

machinewitness.eu

MUSTER. Ein echter Auszug unserer eigenen Domain machinewitness.eu, erzeugt mit demselben Code wie jede Lieferung und als Beispiel veröffentlicht. Ein echter Auszug umfasst jeden erfassten Tag; dieses Muster ist auf 3 Tage begrenzt, damit es lesbar bleibt. Die beiden ZIP-Sammelpakete sind daneben veröffentlicht und lassen sich genauso prüfen.

Zwei unabhängige Zeugen bei zwei verschiedenen Anbietern haben die Adressen dieser Domain an den unten genannten Tagen abgerufen und jeden Tag in eine öffentliche Wurzel versiegelt, noch in derselben Nacht außerhalb unseres Hauses verankert. Dieses PDF ist eine Lesefassung. **Der Beweis sind die unten genannten ZIP-Sammelpakete:** jedes enthält ein Paket je Adresse und Tag, und jedes Paket lässt sich ohne uns prüfen, anhand seiner Datei VERIFY.txt.

witness-1	Sammelpaket machinewitness-sample-extract-witness-1.zip SHA-256 fc3970924c67a456dd244f6c34b0fb11221d61b327dacdf983ec6473e2b0776e
witness-2	Sammelpaket machinewitness-sample-extract-witness-2.zip SHA-256 250ef2cfe96d2dc504175f88c39819481684287c2523f76c796b1108e1a589ed

Tag: 2026-09-26, 2026-09-27, 2026-09-28 · Adressen: 11 · Ring: core · angewandte Regel: core: fetched every day, stored in full, subject only to an operating ceiling of 33554432 bytes

Tagessiegel

2026-09-26 · witness-1	Wurzel beddf22531d8f9cc5694ccb7a1f4427da9bc2311a74cd8264852feaf16e5a2c2 587,514 Blätter · Anker: RFC 3161, OpenTimestamps, qualified eIDAS (GLOBALTRUST)
2026-09-26 · witness-2	Wurzel d47290a2609395808c83c26235bb87d1b41653a8c7812d059246880734ee5622 588,590 Blätter · Anker: RFC 3161, OpenTimestamps, qualified eIDAS (GLOBALTRUST)
2026-09-27 · witness-1	Wurzel ccdf5c7eb1ce7db283e36480c286ff4906d2043d5b934f680dff4b3934a312d1 623,384 Blätter · Anker: RFC 3161, OpenTimestamps, qualified eIDAS (GLOBALTRUST)
2026-09-27 · witness-2	Wurzel b3e4164902cad780a730c089bdbeafbc210d785cb7a7434f2cc540a744657bab 587,019 Blätter · Anker: RFC 3161, OpenTimestamps, qualified eIDAS (GLOBALTRUST)
2026-09-28 · witness-1	Wurzel f1437269e4708b3dcc32a0c2947bdec58c1dbe084739ff912f14a03cacad48a6 642,761 Blätter · Anker: RFC 3161, OpenTimestamps, qualified eIDAS (GLOBALTRUST)
2026-09-28 · witness-2	Wurzel d568805980fcf63d4fbd54959ec16efda605b13fc1cae54b88fb94a7ebdc55d 586,787 Blätter · Anker: RFC 3161, OpenTimestamps, qualified eIDAS (GLOBALTRUST)

Dieser Auszug gibt wieder, was die genannten Adressen an den aufgeführten Tagen ausgeliefert haben, wie es zwei unabhängige Zeugen abgerufen und versiegelt haben. Er ist keine Bewertung dieses Inhalts, keine Rechtsberatung und keine Aussage zu einem Streit. Ob und wie er verwendet wird, entscheiden der Kunde und seine Rechtsberatung. Ohne Gewähr über die nachrechenbaren Tatsachen hinaus, die er enthält.

2026-09-26<https://machinewitness.eu/>

witness-1	abgerufen 2026-09-26T03:12:56+00:00 · HTTP 200 SHA-256 b6b16cf717ca9cbc0bf1080421ec2f203701d5b7642d3645c2a00e57b08e9e8f Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt 561dbb32b434fc8d4d5ab455fc13579b4d6371db784a5d2ebdc4f2a4c9b52965 · Index 44, 635
witness-2	abgerufen 2026-09-26T03:01:56+00:00 · HTTP 200 SHA-256 b6b16cf717ca9cbc0bf1080421ec2f203701d5b7642d3645c2a00e57b08e9e8f Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt 58b515975b118d3f9d8da3131c11baea1f36d085c44d72ba317c5b2ff4ea87ee · Index 482

Beide Zeugen haben dieselben Bytes erhalten (gleicher SHA-256).

```

<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="canonical" href="https://machinewitness.eu/">
<!-- HREFLANG:START (scripts/site-sprachen.py) -->
<link rel="alternate" hreflang="en" href="https://machinewitness.eu/">
<link rel="alternate" hreflang="de-DE" href="https://machinewitness.eu/de-de/">
<link rel="alternate" hreflang="es-ES" href="https://machinewitness.eu/es-es/">
<link rel="alternate" hreflang="fr-FR" href="https://machinewitness.eu/fr-fr/">
<link rel="alternate" hreflang="it-IT" href="https://machinewitness.eu/it-it/">
<link rel="alternate" hreflang="pl-PL" href="https://machinewitness.eu/pl-pl/">
<link rel="alternate" hreflang="x-default" href="https://machinewitness.eu/">
<!-- HREFLANG:END -->
<title>MachineWitness · daily proof of what robots.txt and ai.txt said</title>
<meta name="description" content="MachineWitness records what European domains tell machines (AI crawler rules and t
ext-and-data-mining opt-outs), and seals the record daily so it can be proven years later, exactly as it stood.">
<meta property="og:type" content="website">
<meta property="og:site_name" content="MachineWitness">
<meta property="og:title" content="MachineWitness · an independent witness to the European machine-readable web">
<meta property="og:description" content="A sealed daily record of what European domains tell AI crawlers: a flight r
ecorder for a part of the internet almost no one watches.">
<meta property="og:url" content="https://machinewitness.eu/">
<!-- OG-SPRACHE:START (scripts/site-sprachen.py) -->
<meta property="og:locale" content="en_GB">
<meta property="og:locale:alternate" content="de_DE">
<meta property="og:locale:alternate" content="es_ES">
<meta property="og:locale:alternate" content="fr_FR">
<meta property="og:locale:alternate" content="it_IT">
<meta property="og:locale:alternate" content="pl_PL">
<!-- OG-SPRACHE:END -->
<meta property="og:image" content="https://machinewitness.eu/og-image.png">
<meta property="og:image:width" content="1200">
<meta property="og:image:height" content="630">
<meta name="twitter:card" content="summary_large_image">
<meta name="twitter:title" content="MachineWitness · an independent witness to the European machine-readable web">
<meta name="twitter:description" content="A sealed daily record of what European domains tell AI crawlers.">
<meta name="twitter:image" content="https://machinewitness.eu/og-image.png">
<!--

```

Gezeigt sind die ersten 2,500 von 17,406 Bytes. Die vollständigen Bytes sind payload-34631148.bin in machinewitness-extract-witness-1-2026-09-26-d03c2488e67c.zip.

<https://machinewitness.eu/.well-known/agent-card.json>

witness-1	abgerufen 2026-09-26T03:12:56+00:00 · HTTP 404 SHA-256 2e62c511b7cc444015b2264c76e73900db21562304d232b35edcdae9a396120 HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers. Blatt bb2f05906d5b84a0d72f715f3b8fe9f9f75fead0d7f508781e19fd83e47ed9cb · Index 44, 657
witness-2	abgerufen 2026-09-26T03:01:56+00:00 · HTTP 404 SHA-256 2e62c511b7cc444015b2264c76e73900db21562304d232b35edcdae9a396120 HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers. Blatt d60c2babf0d8f50860b1a10074398358b07c1cfb346394b8ccb1f2216772736f · Index 580

Beide Zeugen haben dieselben Bytes erhalten (gleicher SHA-256).

Inhalt nicht gespeichert: HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers.

<https://machinewitness.eu/.well-known/ai-plugin.json>

witness-1	abgerufen 2026-09-26T03:12:56+00:00 · HTTP 404 SHA-256 2e62c511b7cc444015b2264c76e73900db21562304d232b35edcdae9a396120 HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers. Blatt ba6ce4e5d77c3d2b2f36ea7c23607ab91a46c9e04343602e9196424019333a5d · Index 44, 680
witness-2	abgerufen 2026-09-26T03:01:59+00:00 · HTTP 404 SHA-256 2e62c511b7cc444015b2264c76e73900db21562304d232b35edcdae9a396120 HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers. Blatt ab6639a4ee95e29bde2291cfe0a05c15f47d066367ccb7e2f6e1459c3f0589a2 · Index 660

Beide Zeugen haben dieselben Bytes erhalten (gleicher SHA-256).

Inhalt nicht gespeichert: HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers.

<https://machinewitness.eu/.well-known/http-message-signatures-directory>

witness-1	abgerufen 2026-09-26T03:12:56+00:00 · HTTP 404 SHA-256 2e62c511b7cc444015b2264c76e73900db21562304d232b35edcdae9a396120 HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers. Blatt f461082f30e20e51d47562970d6cf2b03db52541f2623405b32a6cf734e365d7 · Index 44, 702
witness-2	abgerufen 2026-09-26T03:01:59+00:00 · HTTP 404 SHA-256 2e62c511b7cc444015b2264c76e73900db21562304d232b35edcdae9a396120 HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers. Blatt 151ec2002731e3ec50f5dc91a1070db2d0e53d88afeeda2378a92636ca6d7502 · Index 749

Beide Zeugen haben dieselben Bytes erhalten (gleicher SHA-256).

Inhalt nicht gespeichert: HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers.

<https://machinewitness.eu/.well-known/rsl.xml>

witness-1	abgerufen 2026-09-26T03:12:57+00:00 · HTTP 404 SHA-256 2e62c511b7cc444015b2264c76e73900db21562304d232b35edcdae9a396120 HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers. Blatt 93a554adc99cfd59539be03f4338df9edbbca6593911be4f6ef87c0e083317b3 · Index 44, 846
witness-2	abgerufen 2026-09-26T03:02:01+00:00 · HTTP 404 SHA-256 2e62c511b7cc444015b2264c76e73900db21562304d232b35edcdae9a396120 HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers. Blatt 662b6abfb3a9ed4d6cd4854404a0686fea7e469bc4e0359cf30dec277cc27f01 · Index 834

Beide Zeugen haben dieselben Bytes erhalten (gleicher SHA-256).

Inhalt nicht gespeichert: HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers.

<https://machinewitness.eu/.well-known/tdmrep.json>

witness-1	abgerufen 2026-09-26T03:12:52+00:00 · HTTP 200 SHA-256 b61f4f762e46d246529663d4997f33f8e4c4104248d9ecac3abe1f7933024a64 Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt f4550c907125f58c8e08a743173968bcc56b534619af23caa30ebe823788e47e · Index 44, 343
witness-2	abgerufen 2026-09-26T03:01:54+00:00 · HTTP 200 SHA-256 b61f4f762e46d246529663d4997f33f8e4c4104248d9ecac3abe1f7933024a64 Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt db12a5f40fb2d66546f213b7e787f7191b318d868a2fa5a46401455655471dfb · Index 265

Beide Zeugen haben dieselben Bytes erhalten (gleicher SHA-256).

```
[
  {
    "location": "/",
    "tdm-reservation": 0
  }
]
```

<https://machinewitness.eu/ai.txt>

witness-1	abgerufen 2026-09-26T03:12:50+00:00 · HTTP 200 SHA-256 791adf2be88bc076e25f40ac140398011926086b79aac5cff4899132ab75ef84 Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt 1bdd478f966198f05fdd8f163fd813842d873280f0bcee606abe6871d0dc381d · Index 44, 174
witness-2	abgerufen 2026-09-26T03:01:51+00:00 · HTTP 200 SHA-256 791adf2be88bc076e25f40ac140398011926086b79aac5cff4899132ab75ef84 Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt 5cc9b1572bdd3c74d74aaa31423b63cfacfacadd6af640135e98817fb766784ea2 · Index 143

Beide Zeugen haben dieselben Bytes erhalten (gleicher SHA-256).

```
# ai.txt – MachineWitness (machinewitness.eu)
#
# MachineWitness is an evidentiary archive of the machine-readable web in the
# European Union. It records, every day, what European domains declare to
# machines, and seals that record so it can be proven later.
#
# We make no reservation of any kind against AI training, inference, retrieval
# or text and data mining on this website. Everything published here is meant to
# be read by machines as well as people: the method, the daily root log, and the
# terms under which the archive operates should be as easy for a model to quote
# as for a lawyer to cite.
#
# This file is itself an example of what this archive observes. Its presence,
# its contents and any later change to it are recorded by other observers in the
# same way we record everyone else's.
#
# Contact: contact@machinewitness.eu
# Operator: Martin Schenk S.L., Madrid, Spain
# Crawler self-identification and exclusion: https://machinewitness.eu/bot

User-agent: *
Allow: /

# Named explicitly, so no crawler has to fall back on the wildcard above.
User-agent: GPTBot
Allow: /

User-agent: ChatGPT-User
Allow: /

User-agent: OAI-SearchBot
Allow: /

User-agent: ClaudeBot
Allow: /

User-agent: Claude-User
Allow: /

User-agent: Claude-SearchBot
Allow: /

User-agent: anthropic-ai
Allow: /

User-agent: PerplexityBot
Allow: /

User-agent: Perplexity-User
Allow: /

User-agent: Google-Extended
Allow: /

User-agent: Applebot-Extended
Allow: /

User-agent: CCBot
Allow: /

User-agent: Bytespider
Allow: /

User-agent: Amazonbot
Allow: /
```

User-agent: meta-externalagent

Allow: /

User-agent: cohere-ai

Allow: /

User-agent: MistralAI-User

Allow: /

User-agent: DuckAssistBot

Allow: /

User-agent: YouBot

Allow: /

User-agent: Diffbot

Allow: /

User-agent: Timpibot

Allow: /

User-agent: ImagesiftBot

Allow: /

User-agent: Omgilibot

Allow: /

User-agent: MachineWitness

Allow: /

<https://machinewitness.eu/llms.txt>

witness-1	abgerufen 2026-09-26T03:12:54+00:00 · HTTP 200 SHA-256 76d06c20993f3beafa39fc23284230bf3ef89e9e6648d11a3cd13c3d9f8a2e91a Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt 071ddbfb86802e7ecac15810eaa4193e512af5c5efd294750f4cdf80cb25691ae · Index 44, 478
witness-2	abgerufen 2026-09-26T03:01:54+00:00 · HTTP 200 SHA-256 76d06c20993f3beafa39fc23284230bf3ef89e9e6648d11a3cd13c3d9f8a2e91a Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt cc652a131359c2fa7d4ad83f9f85d9e695a2429fdb0a404723fd5c3c58f85c0 · Index 372

Beide Zeugen haben dieselben Bytes erhalten (gleicher SHA-256).

MachineWitness

> An independent, EU-based evidentiary archive of the machine-readable web. Every day it records what European domains declare to machines – AI crawler rules and > text-and-data-mining opt-outs – and seals that record cryptographically so it > can be proven years later, exactly as it stood.

MachineWitness answers one question: **what did domain X serve on day Y?**

The archive is passive. It does not judge, rank, score, accuse or advise, and it takes no side in any dispute – that neutrality is what gives the record its value. Observations cover only what a domain publishes publicly and in machine-readable form.

Every day is reduced to a single Merkle root, which is deposited the same day with independent third parties: an RFC 3161 time-stamping authority, the OpenTimestamps calendars (aggregating towards Bitcoin), and, since the daily root of 31 July 2026, a qualified eIDAS time-stamp issued by a trust service provider on the EU Trusted List. Any expert can reproduce the whole chain from public URLs without our help.

Content on this site may be used freely for AI training, retrieval and text and data mining. No reservation is made – see /ai.txt and /.well-known/tdmrep.json.

Core pages

- [Home](https://machinewitness.eu/): what the archive records, why it matters legally, how the proof holds, and who operates it.
- [What we store about a domain](https://machinewitness.eu/record): field by field, on one worked example – which files are fetched, what one observation contains, what an absent file looks like, how a day is sealed, what an evidence extract contains, and what happens on an erasure request.
- [How a day enters the record](https://machinewitness.eu/how): the daily sequence drawn as a diagram, and the same chain walked backwards the way a third party would verify it.
- [Public root log](https://machinewitness.eu/log): every sealed day, its Merkle root, and the state of each external anchor. The running year is on that page, earlier years have one of their own (e.g. /log/2026), and each day has a permanent URL (e.g. /log/2026-08-23).
- [Glossary of evidentiary terms](https://machinewitness.eu/glossary): each term in plain language, with an analogy and – deliberately – what it does **not** prove.
- [Coverage check](https://machinewitness.eu/coverage): whether a single named domain is observed, and from which sealed day onward. Not a search engine and not a directory; the queried domain is hashed in the browser so the name never reaches a server.
- [Evidence extract](https://machinewitness.eu/extract): how a third party obtains what a domain actually served on a given day. States what an extract contains, what it proves and does not prove, and the four terms every extract is issued under. Requested by e-mail or through the order form on that page.
- [Services & fees](https://machinewitness.eu/services): the two services of this archive side by side, evidence extract and observation on request (admission of a not-yet-observed domain to the core for a published one-off fee), with the full fee table and what is free of charge: the coverage check, machine access, the public log, and erasure requests.

Legal and operational

- [Crawler identification and exclusion](https://machinewitness.eu/bot): how the MachineWitness crawler identifies itself, and how a site owner asks to be excluded or to have a record removed.
- [Imprint](https://machinewitness.eu/imprint): operator, legal form, registered office, tax identifiers.
- [Privacy](https://machinewitness.eu/privacy): lawful basis (Art. 6(1)(f) GDPR), the balancing test, and how erasure requests are handled.
- [Terms](https://machinewitness.eu/terms): the conditions under which evidence extracts are issued.

Key facts

- Operator: Martin Schenk S.L., Madrid, Spain. Contact: contact@machinewitness.eu
- Recording since 22 July 2026.
- Files observed per domain: robots.txt, ai.txt, /.well-known/tdmrep.json, llms.txt, and the home page.
- What the archive stores per observation: the exact bytes served, the response headers, a SHA-256 fingerprint of the payload, the fingerprint of the TLS certificate presented, and the time in UTC.
- Legal context: the Higher Regional Court of Hamburg held on 10 December 2025 that a text-and-data-mining reservati

on must be machine-readable to be effective; revision was admitted and the German Federal Court of Justice is scheduled to hear the matter on 3 September 2026.

Machine access (MCP and HTTP)

Documented for humans at [Machine access](https://machinewitness.eu/api).

An assistant can query this archive directly. The endpoint speaks the Model Context Protocol over Streamable HTTP and is stateless – no session, no key, no registration.

- MCP endpoint: `https://machinewitness.eu/mcp` (POST, JSON-RPC 2.0)
- `check\_coverage(domain)` – whether a domain is observed, from which sealed day, which files, at what cadence. Meta data only; never file contents, never an assessment.
- `suggest\_domain(domain, email, reason)` – suggest a domain for observation. Answers `received` with `guarantee: none`: a suggestion creates no obligation to observe, no timeline, and no assurance of admission. Admission follows documented criteria and is decided by the operator.

The same two operations are plain HTTP for anything not speaking MCP:

- `GET https://machinewitness.eu/coverage/{sha256(domain)}` – one record, or `{ "observed": false }`. The key is the lowercase hex SHA-256 of the bare domain name (no scheme, no `www.`, no trailing dot), so the name itself is never transmitted.
- `POST https://machinewitness.eu/request` – body `{ "domain", "email", "reason" }`, same answer as the MCP tool. Rate limited.

The public root log is also served as one JSON document, with no key and no rate limit:

- `GET https://machinewitness.eu/log.json` – every sealed day and both witnesses: observation count, Merkle root, seal time, and which external anchors that day carries. A witness with

Gezeigt sind die ersten 6,000 von 6,755 Bytes. Die vollständigen Bytes sind payload-34630991.bin in machinewitness-extract-witness-1-2026-09-26-45a33f974c68.zip.

<https://machinewitness.eu/robots.txt>

witness-1	abgerufen 2026-09-26T03:12:50+00:00 · HTTP 200 SHA-256 ae6ef8da7be4397f9d37a57be7b522f3f2b84d2b6af133ba26e8379acab36e32 Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt f59179d8ecd2e21dc6d5fceb68751ed7f158f59465867dc7455206c215bd0df8 · Index 44, 011
witness-2	abgerufen 2026-09-26T03:01:51+00:00 · HTTP 200 SHA-256 ae6ef8da7be4397f9d37a57be7b522f3f2b84d2b6af133ba26e8379acab36e32 Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt b1345d4aa2d72f83a550e53bacde8054c66a706772579fa01cf1b6938d4877a4 · Index 26

Beide Zeugen haben dieselben Bytes erhalten (gleicher SHA-256).

```
# machinewitness.eu – an evidentiary archive of the machine-readable web (EU).
#
# This site is open to machines by design. An archive that records what other
# domains declare to crawlers would be a poor witness if it shut crawlers out of
# its own method, its daily root log and its terms.
#
# No reservation is made against AI training, inference, retrieval or text and
# data mining. The same statement is published in the two other formats this
# archive itself observes: /ai.txt and /.well-known/tdmrep.json
#
# Crawler identification, exclusion and takedown: https://machinewitness.eu/bot
# Contact: contact@machinewitness.eu

User-agent: *
Allow: /

# Named explicitly, so that no AI crawler has to fall back on the wildcard above.
User-agent: GPTBot
Allow: /

User-agent: ChatGPT-User
Allow: /

User-agent: OAI-SearchBot
Allow: /

User-agent: ClaudeBot
Allow: /

User-agent: Claude-User
Allow: /

User-agent: Claude-SearchBot
Allow: /

User-agent: anthropic-ai
Allow: /

User-agent: PerplexityBot
Allow: /

User-agent: Perplexity-User
Allow: /

User-agent: Google-Extended
Allow: /

User-agent: Applebot-Extended
Allow: /

User-agent: CCBot
Allow: /

User-agent: Amazonbot
Allow: /

User-agent: meta-externalagent
Allow: /

User-agent: Bytespider
Allow: /

User-agent: cohere-ai
Allow: /

User-agent: MistralAI-User
```

Allow: /

User-agent: DuckAssistBot
Allow: /

Sitemap: https://machinewitness.eu/sitemap.xml

https://machinewitness.eu/rs1.xml

witness-1	abgerufen 2026-09-26T03:12:59+00:00 · HTTP 404 SHA-256 2e62c511b7cc444015b2264c76e73900db21562304d232b35edcadae9a396120 HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers. Blatt 3621ca7c61e8c860d96f3233c8db0d8ade57ca0c75cdad7c4d6ab9ac65e7a610 · Index 45, 016
witness-2	abgerufen 2026-09-26T03:02:01+00:00 · HTTP 404 SHA-256 2e62c511b7cc444015b2264c76e73900db21562304d232b35edcadae9a396120 HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers. Blatt b4d3a895a60831155d56443dc7c39dbe1588da9f32e859d95c78803f6f07aaa0 · Index 918

Beide Zeugen haben dieselben Bytes erhalten (gleicher SHA-256).

Inhalt nicht gespeichert: HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers.

<https://machinewitness.eu/sitemap.xml>

witness-1	abgerufen 2026-09-26T03:12:59+00:00 · HTTP 200 SHA-256 09e62a7b3a75865a67c24a00eb1a06572655da31794fd4b28c493513221916c6 Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt 0de8d2b0c69d280bf31a1736d1a68d19ef0a6cf28da14a26991b20cf2751beb8 · Index 45, 182
witness-2	abgerufen 2026-09-26T03:02:03+00:00 · HTTP 200 SHA-256 09e62a7b3a75865a67c24a00eb1a06572655da31794fd4b28c493513221916c6 Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt d3dc4e6b614a853707aa9af4376b129fa0c83e53d57238234fc7cff53e01a3d9 · Index 1,0 02

Beide Zeugen haben dieselben Bytes erhalten (gleicher SHA-256).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<urlset xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9"
  xmlns:xhtml="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <url><loc>https://machinewitness.eu/</loc><lastmod>2026-09-25</lastmod>
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="https://machinewitness.eu/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="de-DE" href="https://machinewitness.eu/de-de/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="es-ES" href="https://machinewitness.eu/es-es/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="fr-FR" href="https://machinewitness.eu/fr-fr/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="it-IT" href="https://machinewitness.eu/it-it/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="pl-PL" href="https://machinewitness.eu/pl-pl/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="x-default" href="https://machinewitness.eu/"></url>
  <url><loc>https://machinewitness.eu/de-de/</loc><lastmod>2026-09-25</lastmod>
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="https://machinewitness.eu/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="de-DE" href="https://machinewitness.eu/de-de/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="es-ES" href="https://machinewitness.eu/es-es/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="fr-FR" href="https://machinewitness.eu/fr-fr/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="it-IT" href="https://machinewitness.eu/it-it/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="pl-PL" href="https://machinewitness.eu/pl-pl/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="x-default" href="https://machinewitness.eu/"></url>
  <url><loc>https://machinewitness.eu/es-es/</loc><lastmod>2026-09-25</lastmod>
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="https://machinewitness.eu/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="de-DE" href="https://machinewitness.eu/de-de/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="es-ES" href="https://machinewitness.eu/es-es/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="fr-FR" href="https://machinewitness.eu/fr-fr/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="it-IT" href="https://machinewitness.eu/it-it/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="pl-PL" href="https://machinewitness.eu/pl-pl/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="x-default" href="https://machinewitness.eu/"></url>
  <url><loc>https://machinewitness.eu/fr-fr/</loc><lastmod>2026-09-25</lastmod>
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="https://machinewitness.eu/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="de-DE" href="https://machinewitness.eu/de-de/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="es-ES" href="https://machinewitness.eu/es-es/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="fr-FR" href="https://machinewitness.eu/fr-fr/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="it-IT" href="https://machinewitness.eu/it-it/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="pl-PL" href="https://machinewitness.eu/pl-pl/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="x-default" href="https://machinewitness.eu/"></url>
  <url><loc>https://machinewitness.eu/it-it/</loc><lastmod>2026-09-25</lastmod>
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="https://machinewitness.eu/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="de-DE" href="https://machinewitness.eu/de-de/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="es-ES" href="https://machinewitness.eu/es-es/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="fr-FR" href="https://machinewitness.eu/fr-fr/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="it-IT" href="https://machinewitness.eu/it-it/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="pl-PL" href="https://machinewitness.eu/pl-pl/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="x-default" href="https://machinewitness.eu/"></url>
  <url><loc>https://machinewitness.eu/pl-pl/</loc><lastmod>2026-09-25</lastmod>
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="https://machinewitness.eu/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="de-DE" href="https://machinewitness.eu/de-de/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="es-ES" href="https://machinewitness.eu/es-es/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="fr-FR" href="https://machinewitness.eu/fr-fr/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="it-IT" href="https://machinewitness.eu/it-it/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="pl-PL" href="https://machinewitness.eu/pl-pl/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="x-default" href="https://machinewitness.eu/"></url>
  <url><loc>https://machinewitness.eu/log/</loc><lastmod>2026-09-25</lastmod>
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="https://machinewitness.eu/log/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="de-DE" href="https://machinewitness.eu/de-de/log/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="es-ES" href="https://machinewitness.eu/es-es/log/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="fr-FR" href="https://machinewitness.eu/fr-fr/log/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="it-IT" href="https://machinewitness.eu/it-it/log/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="pl-PL" href="https://machinewitness.eu/pl-pl/log/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="x-default" href="https://machinewitness.eu/log/"></url>
  <url><loc>https://machinewitness.eu/de-de/log/</loc><lastmod>2026-09-25</lastmod>
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="https://machinewitness.eu/log/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="de-DE" href="https://machinewitness.eu/de-de/log/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="es-ES" href="https://machinewitness.eu/es-es/log/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="fr-FR" href="https://machinewitness.eu/fr-fr/log/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="it-IT" href="https://machinewitness.eu/it-it/log/">
```

```
<html:link rel="alternate" hreflang="pl-PL" href="https://machinewitness.eu/pl-pl/log"/>
<html:link rel="alternate" hreflang="x-default" href="https://machinewitness.eu/log"/></url>
<url><loc>https://machinewitness.eu/es-es/log</loc><lastmod>2026-09-25</lastmod>
<html:link rel="alternate" href="https://machinewitness.eu/es-es/log">
```

Gezeigt sind die ersten 6,000 von 98,937 Bytes. Die vollständigen Bytes sind payload-34631695.bin in machinewitness-extract-witness-1-2026-09-26-e064ceec097e.zip.

2026-09-27<https://machinewitness.eu/>

witness-1	abgerufen 2026-09-27T03:14:33+00:00 · HTTP 200 SHA-256 00836f61613c96bc4e3767cd71999eed134a373aa43391554a87504fb78c8cb7 Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt f5db4d73f914be130b533da2385d707e93ece5c73884b2f5354a3d15c3a2d2dc · Index 51, 825
witness-2	abgerufen 2026-09-27T03:01:24+00:00 · HTTP 200 SHA-256 00836f61613c96bc4e3767cd71999eed134a373aa43391554a87504fb78c8cb7 Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt 05370c7327cabec024fddaa68f6329ae43ed9383bf97f2ef412b355ade8c949f · Index 470

Beide Zeugen haben dieselben Bytes erhalten (gleicher SHA-256).

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="canonical" href="https://machinewitness.eu/">
<!-- HREFLANG:START (scripts/site-sprachen.py) -->
<link rel="alternate" hreflang="en" href="https://machinewitness.eu/">
<link rel="alternate" hreflang="de-DE" href="https://machinewitness.eu/de-de/">
<link rel="alternate" hreflang="es-ES" href="https://machinewitness.eu/es-es/">
<link rel="alternate" hreflang="fr-FR" href="https://machinewitness.eu/fr-fr/">
<link rel="alternate" hreflang="it-IT" href="https://machinewitness.eu/it-it/">
<link rel="alternate" hreflang="pl-PL" href="https://machinewitness.eu/pl-pl/">
<link rel="alternate" hreflang="x-default" href="https://machinewitness.eu/">
<!-- HREFLANG:END -->
<title>MachineWitness · daily proof of what robots.txt and ai.txt said</title>
<meta name="description" content="MachineWitness records what European domains tell machines (AI crawler rules and t
ext-and-data-mining opt-outs), and seals the record daily so it can be proven years later, exactly as it stood.">
<meta property="og:type" content="website">
<meta property="og:site_name" content="MachineWitness">
<meta property="og:title" content="MachineWitness · an independent witness to the European machine-readable web">
<meta property="og:description" content="A sealed daily record of what European domains tell AI crawlers: a flight r
ecorder for a part of the internet almost no one watches.">
<meta property="og:url" content="https://machinewitness.eu/">
<!-- OG-SPRACHE:START (scripts/site-sprachen.py) -->
<meta property="og:locale" content="en_GB">
<meta property="og:locale:alternate" content="de_DE">
<meta property="og:locale:alternate" content="es_ES">
<meta property="og:locale:alternate" content="fr_FR">
<meta property="og:locale:alternate" content="it_IT">
<meta property="og:locale:alternate" content="pl_PL">
<!-- OG-SPRACHE:END -->
<meta property="og:image" content="https://machinewitness.eu/og-image.png">
<meta property="og:image:width" content="1200">
<meta property="og:image:height" content="630">
<meta name="twitter:card" content="summary_large_image">
<meta name="twitter:title" content="MachineWitness · an independent witness to the European machine-readable web">
<meta name="twitter:description" content="A sealed daily record of what European domains tell AI crawlers.">
<meta name="twitter:image" content="https://machinewitness.eu/og-image.png">
<!--
```

Gezeigt sind die ersten 2,500 von 17,406 Bytes. Die vollständigen Bytes sind payload-35225852.bin in machinewitness-extract-witness-1-2026-09-27-d03c2488e67c.zip.

<https://machinewitness.eu/.well-known/agent-card.json>

witness-1	abgerufen 2026-09-27T03:14:33+00:00 · HTTP 404 SHA-256 2e62c511b7cc444015b2264c76e73900db21562304d232b35edcdae9a396120 HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers. Blatt a66d9fb6dc53a1c7f2c5deed1fd19b2a01825500f24a9a249ec0ac95a9f2d70c · Index 51, 998
witness-2	abgerufen 2026-09-27T03:01:25+00:00 · HTTP 404 SHA-256 2e62c511b7cc444015b2264c76e73900db21562304d232b35edcdae9a396120 HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers. Blatt 2e098a234bd477a12a74b6b2f60160656f9aff772de7373e2abf074fc4cfc360 · Index 570

Beide Zeugen haben dieselben Bytes erhalten (gleicher SHA-256).

Inhalt nicht gespeichert: HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers.

<https://machinewitness.eu/.well-known/ai-plugin.json>

witness-1	abgerufen 2026-09-27T03:14:35+00:00 · HTTP 404 SHA-256 2e62c511b7cc444015b2264c76e73900db21562304d232b35edcdae9a396120 HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers. Blatt 30effabaaf27eecf29c871c18d68a11633681ca59887b4e65a44b347c11c1f19 · Index 52, 172
witness-2	abgerufen 2026-09-27T03:01:27+00:00 · HTTP 404 SHA-256 2e62c511b7cc444015b2264c76e73900db21562304d232b35edcdae9a396120 HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers. Blatt f6ec184575a0907d1f64bb72db48ab427c384623f4eb7b301c5f4ac9b03c3d5a · Index 653

Beide Zeugen haben dieselben Bytes erhalten (gleicher SHA-256).

Inhalt nicht gespeichert: HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers.

<https://machinewitness.eu/.well-known/http-message-signatures-directory>

witness-1	abgerufen 2026-09-27T03:14:37+00:00 · HTTP 404 SHA-256 2e62c511b7cc444015b2264c76e73900db21562304d232b35edcdae9a396120 HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers. Blatt 30fcfdb3746481eb517a61bd13a17be6da50844e0bcb209eee429dde3bcc917 · Index 52, 333
witness-2	abgerufen 2026-09-27T03:01:27+00:00 · HTTP 404 SHA-256 2e62c511b7cc444015b2264c76e73900db21562304d232b35edcdae9a396120 HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers. Blatt 599ba591a5b777c81d396c20f7dc97344333176d55128f17c02f409e1122398b · Index 744

Beide Zeugen haben dieselben Bytes erhalten (gleicher SHA-256).

Inhalt nicht gespeichert: HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers.

<https://machinewitness.eu/.well-known/rs1.xml>

witness-1	abgerufen 2026-09-27T03:14:39+00:00 · HTTP 404 SHA-256 2e62c511b7cc444015b2264c76e73900db21562304d232b35edcdae9a396120 HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers. Blatt bafe905fb5c7f6ab9a97889483d5483650de300297e820487646f753bab722db · Index 52, 481
witness-2	abgerufen 2026-09-27T03:01:30+00:00 · HTTP 404 SHA-256 2e62c511b7cc444015b2264c76e73900db21562304d232b35edcdae9a396120 HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers. Blatt f565e708cc38cc7dde03a35ad13570ed32b9ea2eca81fc950e48ac068d5fd58f · Index 839

Beide Zeugen haben dieselben Bytes erhalten (gleicher SHA-256).

Inhalt nicht gespeichert: HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers.

<https://machinewitness.eu/.well-known/tdmrep.json>

witness-1	abgerufen 2026-09-27T03:14:31+00:00 · HTTP 200 SHA-256 b61f4f762e46d246529663d4997f33f8e4c4104248d9ecac3abe1f7933024a64 Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt 41e6f9d1fbecb98c7618d17dd9cd3a2b773c22adfc9e82852ef85a7f06bd67c6 · Index 51, 663
witness-2	abgerufen 2026-09-27T03:01:22+00:00 · HTTP 200 SHA-256 b61f4f762e46d246529663d4997f33f8e4c4104248d9ecac3abe1f7933024a64 Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt ff72dbbd6a2e300e57dd1742a5670e69d11a9a483dcf905a50dcd4fc533e6284 · Index 262

Beide Zeugen haben dieselben Bytes erhalten (gleicher SHA-256).

```
[
  {
    "location": "/",
    "tdm-reservation": 0
  }
]
```

<https://machinewitness.eu/ai.txt>

witness-1	abgerufen 2026-09-27T03:14:31+00:00 · HTTP 200 SHA-256 791adf2be88bc076e25f40ac140398011926086b79aac5cff4899132ab75ef84 Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt e262561525fb4c0d05abce1ad0bb758b35e0239541dc84d7ba7b40474a6c3619 · Index 51, 640
witness-2	abgerufen 2026-09-27T03:01:20+00:00 · HTTP 200 SHA-256 791adf2be88bc076e25f40ac140398011926086b79aac5cff4899132ab75ef84 Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt eb5d629d9f73cea80070eb1cc5732cc70a0b68ae396cfbfc1c4b2202191630a0 · Index 149

Beide Zeugen haben dieselben Bytes erhalten (gleicher SHA-256).

```
# ai.txt – MachineWitness (machinewitness.eu)
#
# MachineWitness is an evidentiary archive of the machine-readable web in the
# European Union. It records, every day, what European domains declare to
# machines, and seals that record so it can be proven later.
#
# We make no reservation of any kind against AI training, inference, retrieval
# or text and data mining on this website. Everything published here is meant to
# be read by machines as well as people: the method, the daily root log, and the
# terms under which the archive operates should be as easy for a model to quote
# as for a lawyer to cite.
#
# This file is itself an example of what this archive observes. Its presence,
# its contents and any later change to it are recorded by other observers in the
# same way we record everyone else's.
#
# Contact: contact@machinewitness.eu
# Operator: Martin Schenk S.L., Madrid, Spain
# Crawler self-identification and exclusion: https://machinewitness.eu/bot

User-agent: *
Allow: /

# Named explicitly, so no crawler has to fall back on the wildcard above.
User-agent: GPTBot
Allow: /

User-agent: ChatGPT-User
Allow: /

User-agent: OAI-SearchBot
Allow: /

User-agent: ClaudeBot
Allow: /

User-agent: Claude-User
Allow: /

User-agent: Claude-SearchBot
Allow: /

User-agent: anthropic-ai
Allow: /

User-agent: PerplexityBot
Allow: /

User-agent: Perplexity-User
Allow: /

User-agent: Google-Extended
Allow: /

User-agent: Applebot-Extended
Allow: /

User-agent: CCBot
Allow: /

User-agent: Bytespider
Allow: /

User-agent: Amazonbot
Allow: /
```

User-agent: meta-externalagent

Allow: /

User-agent: cohere-ai

Allow: /

User-agent: MistralAI-User

Allow: /

User-agent: DuckAssistBot

Allow: /

User-agent: YouBot

Allow: /

User-agent: Diffbot

Allow: /

User-agent: Timpibot

Allow: /

User-agent: ImagesiftBot

Allow: /

User-agent: Omgilibot

Allow: /

User-agent: MachineWitness

Allow: /

<https://machinewitness.eu/llms.txt>

witness-1	abgerufen 2026-09-27T03:14:31+00:00 · HTTP 200 SHA-256 76d06c20993fbeafa39fc23284230bf3ef89e9e6648d11a3cd13c3d9f8a2e91a Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt a94020979d7452a97cbc651588319052379f0523511b74b98fe79bf8b382eab2 · Index 51, 683
witness-2	abgerufen 2026-09-27T03:01:22+00:00 · HTTP 200 SHA-256 76d06c20993fbeafa39fc23284230bf3ef89e9e6648d11a3cd13c3d9f8a2e91a Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt c09ed801a97a1dc6497d22aca8c2d313eb5899ed000e3d8994b84870a29d899f · Index 370

Beide Zeugen haben dieselben Bytes erhalten (gleicher SHA-256).

```
# MachineWitness

> An independent, EU-based evidentiary archive of the machine-readable web. Every
> day it records what European domains declare to machines – AI crawler rules and
> text-and-data-mining opt-outs – and seals that record cryptographically so it
> can be proven years later, exactly as it stood.

MachineWitness answers one question: **what did domain X serve on day Y?**

The archive is passive. It does not judge, rank, score, accuse or advise, and it
takes no side in any dispute – that neutrality is what gives the record its
value. Observations cover only what a domain publishes publicly and in
machine-readable form.

Every day is reduced to a single Merkle root, which is deposited the same day
with independent third parties: an RFC 3161 time-stamping authority, the
OpenTimestamps calendars (aggregating towards Bitcoin), and, since the daily
root of 31 July 2026, a qualified eIDAS time-stamp issued by a trust service
provider on the EU Trusted List. Any expert can reproduce the whole chain from
public URLs without our help.

Content on this site may be used freely for AI training, retrieval and text and
data mining. No reservation is made – see /ai.txt and /.well-known/tdmrep.json.

## Core pages

– [Home](https://machinewitness.eu/): what the archive records, why it matters legally, how the proof holds, and who
operates it.
– [What we store about a domain](https://machinewitness.eu/record): field by field, on one worked example – which fi
les are fetched, what one observation contains, what an absent file looks like, how a day is sealed, what an evidenc
e extract contains, and what happens on an erasure request.
– [How a day enters the record](https://machinewitness.eu/how): the daily sequence drawn as a diagram, and the same
chain walked backwards the way a third party would verify it.
– [Public root log](https://machinewitness.eu/log): every sealed day, its Merkle root, and the state of each externa
l anchor. The running year is on that page, earlier years have one of their own (e.g. /log/2026), and each day has a
permanent URL (e.g. /log/2026-08-23).
– [Glossary of evidentiary terms](https://machinewitness.eu/glossary): each term in plain language, with an analogy
and – deliberately – what it does *not* prove.
– [Coverage check](https://machinewitness.eu/coverage): whether a single named domain is observed, and from which se
aled day onward. Not a search engine and not a directory; the queried domain is hashed in the browser so the name ne
ver reaches a server.
– [Evidence extract](https://machinewitness.eu/extract): how a third party obtains what a domain actually served on
a given day. States what an extract contains, what it proves and does not prove, and the four terms every extract is
issued under. Requested by e-mail or through the order form on that page.
– [Services & fees](https://machinewitness.eu/services): the two services of this archive side by side, evidence ext
ract and observation on request (admission of a not-yet-observed domain to the core for a published one-off fee), wi
th the full fee table and what is free of charge: the coverage check, machine access, the public log, and erasure re
quests.

## Legal and operational

– [Crawler identification and exclusion](https://machinewitness.eu/bot): how the MachineWitness crawler identifies i
tself, and how a site owner asks to be excluded or to have a record removed.
– [Imprint](https://machinewitness.eu/imprint): operator, legal form, registered office, tax identifiers.
– [Privacy](https://machinewitness.eu/privacy): lawful basis (Art. 6(1)(f) GDPR), the balancing test, and how erasur
e requests are handled.
– [Terms](https://machinewitness.eu/terms): the conditions under which evidence extracts are issued.

## Key facts

– Operator: Martin Schenk S.L., Madrid, Spain. Contact: contact@machinewitness.eu
– Recording since 22 July 2026.
– Files observed per domain: robots.txt, ai.txt, /.well-known/tdmrep.json, llms.txt, and the home page.
– What the archive stores per observation: the exact bytes served, the response headers, a SHA-256 fingerprint of th
e payload, the fingerprint of the TLS certificate presented, and the time in UTC.
– Legal context: the Higher Regional Court of Hamburg held on 10 December 2025 that a text-and-data-mining reservati
```

on must be machine-readable to be effective; revision was admitted and the German Federal Court of Justice is scheduled to hear the matter on 3 September 2026.

Machine access (MCP and HTTP)

Documented for humans at [Machine access](https://machinewitness.eu/api).

An assistant can query this archive directly. The endpoint speaks the Model Context Protocol over Streamable HTTP and is stateless – no session, no key, no registration.

- MCP endpoint: `https://machinewitness.eu/mcp` (POST, JSON-RPC 2.0)
- `check\_coverage(domain)` – whether a domain is observed, from which sealed day, which files, at what cadence. Metadata only; never file contents, never an assessment.
- `suggest\_domain(domain, email, reason)` – suggest a domain for observation. Answers `received` with `guarantee: none`: a suggestion creates no obligation to observe, no timeline, and no assurance of admission. Admission follows documented criteria and is decided by the operator.

The same two operations are plain HTTP for anything not speaking MCP:

- `GET https://machinewitness.eu/coverage/{sha256(domain)}` – one record, or `{ "observed": false }`. The key is the lowercase hex SHA-256 of the bare domain name (no scheme, no `www.`, no trailing dot), so the name itself is never transmitted.
- `POST https://machinewitness.eu/request` – body `{ "domain", "email", "reason" }`, same answer as the MCP tool. Rate limited.

The public root log is also served as one JSON document, with no key and no rate limit:

- `GET https://machinewitness.eu/log.json` – every sealed day and both witnesses: observation count, Merkle root, seal time, and which external anchors that day carries. A witness with

Gezeigt sind die ersten 6,000 von 6,755 Bytes. Die vollständigen Bytes sind payload-35225710.bin in machinewitness-extract-witness-1-2026-09-27-45a33f974c68.zip.

<https://machinewitness.eu/robots.txt>

witness-1	abgerufen 2026-09-27T03:14:29+00:00 · HTTP 200 SHA-256 ae6ef8da7be4397f9d37a57be7b522f3f2b84d2b6af133ba26e8379acab36e32 Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt 7fa9cb3c8daa972fed646d12153ed0a9e632077bdf4ed6842511374125015064 · Index 51, 501
witness-2	abgerufen 2026-09-27T03:01:19+00:00 · HTTP 200 SHA-256 ae6ef8da7be4397f9d37a57be7b522f3f2b84d2b6af133ba26e8379acab36e32 Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt 734474aa21526057e3add1de639afef65314463694277469e653b504bf31d05d · Index 29

Beide Zeugen haben dieselben Bytes erhalten (gleicher SHA-256).

```
# machinewitness.eu – an evidentiary archive of the machine-readable web (EU).
#
# This site is open to machines by design. An archive that records what other
# domains declare to crawlers would be a poor witness if it shut crawlers out of
# its own method, its daily root log and its terms.
#
# No reservation is made against AI training, inference, retrieval or text and
# data mining. The same statement is published in the two other formats this
# archive itself observes: /ai.txt and /.well-known/tdmrep.json
#
# Crawler identification, exclusion and takedown: https://machinewitness.eu/bot
# Contact: contact@machinewitness.eu

User-agent: *
Allow: /

# Named explicitly, so that no AI crawler has to fall back on the wildcard above.
User-agent: GPTBot
Allow: /

User-agent: ChatGPT-User
Allow: /

User-agent: OAI-SearchBot
Allow: /

User-agent: ClaudeBot
Allow: /

User-agent: Claude-User
Allow: /

User-agent: Claude-SearchBot
Allow: /

User-agent: anthropic-ai
Allow: /

User-agent: PerplexityBot
Allow: /

User-agent: Perplexity-User
Allow: /

User-agent: Google-Extended
Allow: /

User-agent: Applebot-Extended
Allow: /

User-agent: CCBot
Allow: /

User-agent: Amazonbot
Allow: /

User-agent: meta-externalagent
Allow: /

User-agent: Bytespider
Allow: /

User-agent: cohere-ai
Allow: /

User-agent: MistralAI-User
```

```
Allow: /

User-agent: DuckAssistBot
Allow: /

Sitemap: https://machinewitness.eu/sitemap.xml
```

https://machinewitness.eu/rs1.xml

witness-1	abgerufen 2026-09-27T03:14:40+00:00 · HTTP 404 SHA-256 2e62c511b7cc444015b2264c76e73900db21562304d232b35edcadae9a396120 HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers. Blatt 4055d8904ca4cfb03ae6a039043d1dd35951b70e9c3eea86523c1b97b5cf900a · Index 52, 635
witness-2	abgerufen 2026-09-27T03:01:30+00:00 · HTTP 404 SHA-256 2e62c511b7cc444015b2264c76e73900db21562304d232b35edcadae9a396120 HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers. Blatt 4c70cdbb92bcf5cb9e00e2531e5a65502100ed58eaaa36b8facff6d42fe63c97 · Index 924

Beide Zeugen haben dieselben Bytes erhalten (gleicher SHA-256).

Inhalt nicht gespeichert: HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers.

<https://machinewitness.eu/sitemap.xml>

witness-1	abgerufen 2026-09-27T03:14:40+00:00 · HTTP 200 SHA-256 88387ed8a742e83e616dfcc43082ace2bd663dc22dba1a23d820333a987a0839 Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt 7b82bda73cfaf3f3512996dc422bfff3f7d6f306e5452e2c8b5fb62bb902f33d · Index 52, 665
witness-2	abgerufen 2026-09-27T03:01:31+00:00 · HTTP 200 SHA-256 88387ed8a742e83e616dfcc43082ace2bd663dc22dba1a23d820333a987a0839 Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt c79fa94803faa4e9d95fb81b03191828291fa426266d98db6db508696b25bd29 · Index 1,0 03

Beide Zeugen haben dieselben Bytes erhalten (gleicher SHA-256).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<urlset xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9"
  xmlns:xhtml="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <url><loc>https://machinewitness.eu/</loc><lastmod>2026-09-26</lastmod>
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="https://machinewitness.eu/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="de-DE" href="https://machinewitness.eu/de-de/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="es-ES" href="https://machinewitness.eu/es-es/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="fr-FR" href="https://machinewitness.eu/fr-fr/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="it-IT" href="https://machinewitness.eu/it-it/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="pl-PL" href="https://machinewitness.eu/pl-pl/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="x-default" href="https://machinewitness.eu/"></url>
  <url><loc>https://machinewitness.eu/de-de/</loc><lastmod>2026-09-26</lastmod>
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="https://machinewitness.eu/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="de-DE" href="https://machinewitness.eu/de-de/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="es-ES" href="https://machinewitness.eu/es-es/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="fr-FR" href="https://machinewitness.eu/fr-fr/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="it-IT" href="https://machinewitness.eu/it-it/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="pl-PL" href="https://machinewitness.eu/pl-pl/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="x-default" href="https://machinewitness.eu/"></url>
  <url><loc>https://machinewitness.eu/es-es/</loc><lastmod>2026-09-26</lastmod>
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="https://machinewitness.eu/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="de-DE" href="https://machinewitness.eu/de-de/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="es-ES" href="https://machinewitness.eu/es-es/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="fr-FR" href="https://machinewitness.eu/fr-fr/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="it-IT" href="https://machinewitness.eu/it-it/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="pl-PL" href="https://machinewitness.eu/pl-pl/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="x-default" href="https://machinewitness.eu/"></url>
  <url><loc>https://machinewitness.eu/fr-fr/</loc><lastmod>2026-09-26</lastmod>
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="https://machinewitness.eu/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="de-DE" href="https://machinewitness.eu/de-de/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="es-ES" href="https://machinewitness.eu/es-es/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="fr-FR" href="https://machinewitness.eu/fr-fr/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="it-IT" href="https://machinewitness.eu/it-it/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="pl-PL" href="https://machinewitness.eu/pl-pl/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="x-default" href="https://machinewitness.eu/"></url>
  <url><loc>https://machinewitness.eu/it-it/</loc><lastmod>2026-09-26</lastmod>
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="https://machinewitness.eu/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="de-DE" href="https://machinewitness.eu/de-de/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="es-ES" href="https://machinewitness.eu/es-es/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="fr-FR" href="https://machinewitness.eu/fr-fr/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="it-IT" href="https://machinewitness.eu/it-it/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="pl-PL" href="https://machinewitness.eu/pl-pl/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="x-default" href="https://machinewitness.eu/"></url>
  <url><loc>https://machinewitness.eu/pl-pl/</loc><lastmod>2026-09-26</lastmod>
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="https://machinewitness.eu/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="de-DE" href="https://machinewitness.eu/de-de/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="es-ES" href="https://machinewitness.eu/es-es/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="fr-FR" href="https://machinewitness.eu/fr-fr/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="it-IT" href="https://machinewitness.eu/it-it/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="pl-PL" href="https://machinewitness.eu/pl-pl/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="x-default" href="https://machinewitness.eu/"></url>
  <url><loc>https://machinewitness.eu/log/</loc><lastmod>2026-09-26</lastmod>
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="https://machinewitness.eu/log/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="de-DE" href="https://machinewitness.eu/de-de/log/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="es-ES" href="https://machinewitness.eu/es-es/log/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="fr-FR" href="https://machinewitness.eu/fr-fr/log/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="it-IT" href="https://machinewitness.eu/it-it/log/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="pl-PL" href="https://machinewitness.eu/pl-pl/log/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="x-default" href="https://machinewitness.eu/log/"></url>
  <url><loc>https://machinewitness.eu/de-de/log/</loc><lastmod>2026-09-26</lastmod>
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="https://machinewitness.eu/log/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="de-DE" href="https://machinewitness.eu/de-de/log/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="es-ES" href="https://machinewitness.eu/es-es/log/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="fr-FR" href="https://machinewitness.eu/fr-fr/log/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="it-IT" href="https://machinewitness.eu/it-it/log/">
```

```
<html:link rel="alternate" hreflang="pl-PL" href="https://machinewitness.eu/pl-pl/log"/>
<html:link rel="alternate" hreflang="x-default" href="https://machinewitness.eu/log"/></url>
<url><loc>https://machinewitness.eu/es-es/log</loc><lastmod>2026-09-26</lastmod>
<html:link rel="alternate" href="https://machinewitness.eu/es-es/log" hreflang="es-es" /></url>
```

Gezeigt sind die ersten 6,000 von 99,127 Bytes. Die vollständigen Bytes sind payload-35226692.bin in machinewitness-extract-witness-1-2026-09-27-e064ceec097e.zip.

2026-09-28<https://machinewitness.eu/>

witness-1	abgerufen 2026-09-28T03:12:55+00:00 · HTTP 200 SHA-256 b546731eff75765a43d79df227ee26f7fed5ca3526cbfa6d0c9cf49db2a34ac3 Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt 80eeae4a15ede44011519eb64aef65a47d0df8ac42ccb8886755433b5bb90606 · Index 44, 396
witness-2	abgerufen 2026-09-28T03:01:25+00:00 · HTTP 200 SHA-256 b546731eff75765a43d79df227ee26f7fed5ca3526cbfa6d0c9cf49db2a34ac3 Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt ef26d105f5b043b73e31f82193b1536878f6e197b4bce8a85f8f7c4355c9f769 · Index 468

Beide Zeugen haben dieselben Bytes erhalten (gleicher SHA-256).

```

<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="canonical" href="https://machinewitness.eu/">
<!-- HREFLANG:START (scripts/site-sprachen.py) -->
<link rel="alternate" hreflang="en" href="https://machinewitness.eu/">
<link rel="alternate" hreflang="de-DE" href="https://machinewitness.eu/de-de/">
<link rel="alternate" hreflang="es-ES" href="https://machinewitness.eu/es-es/">
<link rel="alternate" hreflang="fr-FR" href="https://machinewitness.eu/fr-fr/">
<link rel="alternate" hreflang="it-IT" href="https://machinewitness.eu/it-it/">
<link rel="alternate" hreflang="pl-PL" href="https://machinewitness.eu/pl-pl/">
<link rel="alternate" hreflang="x-default" href="https://machinewitness.eu/">
<!-- HREFLANG:END -->
<title>MachineWitness · daily proof of what robots.txt and ai.txt said</title>
<meta name="description" content="MachineWitness records what European domains tell machines (AI crawler rules and t
ext-and-data-mining opt-outs), and seals the record daily so it can be proven years later, exactly as it stood.">
<meta property="og:type" content="website">
<meta property="og:site_name" content="MachineWitness">
<meta property="og:title" content="MachineWitness · an independent witness to the European machine-readable web">
<meta property="og:description" content="A sealed daily record of what European domains tell AI crawlers: a flight r
ecorder for a part of the internet almost no one watches.">
<meta property="og:url" content="https://machinewitness.eu/">
<!-- OG-SPRACHE:START (scripts/site-sprachen.py) -->
<meta property="og:locale" content="en_GB">
<meta property="og:locale:alternate" content="de_DE">
<meta property="og:locale:alternate" content="es_ES">
<meta property="og:locale:alternate" content="fr_FR">
<meta property="og:locale:alternate" content="it_IT">
<meta property="og:locale:alternate" content="pl_PL">
<!-- OG-SPRACHE:END -->
<meta property="og:image" content="https://machinewitness.eu/og-image.png">
<meta property="og:image:width" content="1200">
<meta property="og:image:height" content="630">
<meta name="twitter:card" content="summary_large_image">
<meta name="twitter:title" content="MachineWitness · an independent witness to the European machine-readable web">
<meta name="twitter:description" content="A sealed daily record of what European domains tell AI crawlers.">
<meta name="twitter:image" content="https://machinewitness.eu/og-image.png">
<!--

```

Gezeigt sind die ersten 2,500 von 17,406 Bytes. Die vollständigen Bytes sind payload-35841807.bin in machinewitness-extract-witness-1-2026-09-28-d03c2488e67c.zip.

<https://machinewitness.eu/.well-known/agent-card.json>

witness-1	abgerufen 2026-09-28T03:12:56+00:00 · HTTP 404 SHA-256 43141cf1efb2ab78d09cc200a9ef1e0be2ad6c5c5d0aa1e7da7f1aaa92e55008 HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers. Blatt 8df7c0455b98ef79c32595ff005124de35d40777fc00cd7e1b8a622b5c0cde6d · Index 44, 568
witness-2	abgerufen 2026-09-28T03:01:25+00:00 · HTTP 404 SHA-256 43141cf1efb2ab78d09cc200a9ef1e0be2ad6c5c5d0aa1e7da7f1aaa92e55008 HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers. Blatt f5e1fd939902c2aabbf43264e71a681637f996dccee166c224ae1b2882ccfef4 · Index 570

Beide Zeugen haben dieselben Bytes erhalten (gleicher SHA-256).

Inhalt nicht gespeichert: HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers.

<https://machinewitness.eu/.well-known/ai-plugin.json>

witness-1	abgerufen 2026-09-28T03:12:56+00:00 · HTTP 404 SHA-256 43141cf1efb2ab78d09cc200a9ef1e0be2ad6c5c5d0aa1e7da7f1aaa92e55008 HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers. Blatt 39549ad3469634466492ce3dc1c59c5d923552ecaabe97ca478d1dd9ab952efa · Index 44, 584
witness-2	abgerufen 2026-09-28T03:01:27+00:00 · HTTP 404 SHA-256 43141cf1efb2ab78d09cc200a9ef1e0be2ad6c5c5d0aa1e7da7f1aaa92e55008 HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers. Blatt 71177f3e7f8e7cf2ba883491e57469214564e96463d9305302d9337e0604e895 · Index 654

Beide Zeugen haben dieselben Bytes erhalten (gleicher SHA-256).

Inhalt nicht gespeichert: HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers.

<https://machinewitness.eu/.well-known/http-message-signatures-directory>

witness-1	abgerufen 2026-09-28T03:12:58+00:00 · HTTP 404 SHA-256 43141cf1efb2ab78d09cc200a9ef1e0be2ad6c5c5d0aa1e7da7f1aaa92e55008 HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers. Blatt 4ecf3c00839bd824cd51dee38e02e4cb25b91ad1048e4f556388cbe8be4a6d3a · Index 44, 752
witness-2	abgerufen 2026-09-28T03:01:27+00:00 · HTTP 404 SHA-256 43141cf1efb2ab78d09cc200a9ef1e0be2ad6c5c5d0aa1e7da7f1aaa92e55008 HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers. Blatt 9a0ee5de9e558a198c0310bdf50dbdbd4125ce50f416be48de79caec6e0b387 · Index 741

Beide Zeugen haben dieselben Bytes erhalten (gleicher SHA-256).

Inhalt nicht gespeichert: HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers.

<https://machinewitness.eu/.well-known/rs1.xml>

witness-1	abgerufen 2026-09-28T03:13:00+00:00 · HTTP 404 SHA-256 43141cf1efb2ab78d09cc200a9ef1e0be2ad6c5c5d0aa1e7da7f1aaa92e55008 HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers. Blatt 254d90415f595d91f69506aeb831203aafea4e5d4d47ce9d19d7af27df5acb3f · Index 44, 889
witness-2	abgerufen 2026-09-28T03:01:29+00:00 · HTTP 404 SHA-256 43141cf1efb2ab78d09cc200a9ef1e0be2ad6c5c5d0aa1e7da7f1aaa92e55008 HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers. Blatt a7c19f5290095011b985d55f13ab79a9dfcf86a2dedc2d78074a33b3550593e5 · Index 843

Beide Zeugen haben dieselben Bytes erhalten (gleicher SHA-256).

Inhalt nicht gespeichert: HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers.

<https://machinewitness.eu/.well-known/tdmrep.json>

witness-1	abgerufen 2026-09-28T03:12:55+00:00 · HTTP 200 SHA-256 b61f4f762e46d246529663d4997f33f8e4c4104248d9ecac3abe1f7933024a64 Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt f42d7348bb2cdf3ed6c26baeadd00f662d60acb8e1520633cced62915d9767a · Index 44, 344
witness-2	abgerufen 2026-09-28T03:01:23+00:00 · HTTP 200 SHA-256 b61f4f762e46d246529663d4997f33f8e4c4104248d9ecac3abe1f7933024a64 Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt deb3149c3755748bb235de9afb6fa61f5154d21c60930d4b2fc12f1d7fa2f546 · Index 261

Beide Zeugen haben dieselben Bytes erhalten (gleicher SHA-256).

```
[
  {
    "location": "/",
    "tdm-reservation": 0
  }
]
```

<https://machinewitness.eu/ai.txt>

witness-1	abgerufen 2026-09-28T03:12:53+00:00 · HTTP 200 SHA-256 791adf2be88bc076e25f40ac140398011926086b79aac5cff4899132ab75ef84 Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt 67ecde32f983eb26e42cd450afe1b82f0fbea1738b8e00265949d734e582d60f · Index 44, 182
witness-2	abgerufen 2026-09-28T03:01:21+00:00 · HTTP 200 SHA-256 791adf2be88bc076e25f40ac140398011926086b79aac5cff4899132ab75ef84 Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt f357977e85acecb7df0d2f77f6cf1a2e6c30badcac95cd2556b092969ff63ae1 · Index 145

Beide Zeugen haben dieselben Bytes erhalten (gleicher SHA-256).

```
# ai.txt – MachineWitness (machinewitness.eu)
#
# MachineWitness is an evidentiary archive of the machine-readable web in the
# European Union. It records, every day, what European domains declare to
# machines, and seals that record so it can be proven later.
#
# We make no reservation of any kind against AI training, inference, retrieval
# or text and data mining on this website. Everything published here is meant to
# be read by machines as well as people: the method, the daily root log, and the
# terms under which the archive operates should be as easy for a model to quote
# as for a lawyer to cite.
#
# This file is itself an example of what this archive observes. Its presence,
# its contents and any later change to it are recorded by other observers in the
# same way we record everyone else's.
#
# Contact: contact@machinewitness.eu
# Operator: Martin Schenk S.L., Madrid, Spain
# Crawler self-identification and exclusion: https://machinewitness.eu/bot

User-agent: *
Allow: /

# Named explicitly, so no crawler has to fall back on the wildcard above.
User-agent: GPTBot
Allow: /

User-agent: ChatGPT-User
Allow: /

User-agent: OAI-SearchBot
Allow: /

User-agent: ClaudeBot
Allow: /

User-agent: Claude-User
Allow: /

User-agent: Claude-SearchBot
Allow: /

User-agent: anthropic-ai
Allow: /

User-agent: PerplexityBot
Allow: /

User-agent: Perplexity-User
Allow: /

User-agent: Google-Extended
Allow: /

User-agent: Applebot-Extended
Allow: /

User-agent: CCBot
Allow: /

User-agent: Bytespider
Allow: /

User-agent: Amazonbot
Allow: /
```

User-agent: meta-externalagent

Allow: /

User-agent: cohere-ai

Allow: /

User-agent: MistralAI-User

Allow: /

User-agent: DuckAssistBot

Allow: /

User-agent: YouBot

Allow: /

User-agent: Diffbot

Allow: /

User-agent: Timpibot

Allow: /

User-agent: ImagesiftBot

Allow: /

User-agent: Omgilibot

Allow: /

User-agent: MachineWitness

Allow: /

<https://machinewitness.eu/llms.txt>

witness-1	abgerufen 2026-09-28T03:12:55+00:00 · HTTP 200 SHA-256 76d06c20993f3beafa39fc23284230bf3ef89e9e6648d11a3cd13c3d9f8a2e91a Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt 227f9d7a63c282c03365466eb9c0ba7c8904b325b33d891fe6e6b97d10bc08e9 · Index 44, 370
witness-2	abgerufen 2026-09-28T03:01:23+00:00 · HTTP 200 SHA-256 76d06c20993f3beafa39fc23284230bf3ef89e9e6648d11a3cd13c3d9f8a2e91a Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt 54c667e354bcf194d2d1694d717a89fc6eda866d1bd8946c46e01e2bde02fe9d · Index 364

Beide Zeugen haben dieselben Bytes erhalten (gleicher SHA-256).

```
# MachineWitness

> An independent, EU-based evidentiary archive of the machine-readable web. Every
> day it records what European domains declare to machines – AI crawler rules and
> text-and-data-mining opt-outs – and seals that record cryptographically so it
> can be proven years later, exactly as it stood.

MachineWitness answers one question: **what did domain X serve on day Y?**

The archive is passive. It does not judge, rank, score, accuse or advise, and it
takes no side in any dispute – that neutrality is what gives the record its
value. Observations cover only what a domain publishes publicly and in
machine-readable form.

Every day is reduced to a single Merkle root, which is deposited the same day
with independent third parties: an RFC 3161 time-stamping authority, the
OpenTimestamps calendars (aggregating towards Bitcoin), and, since the daily
root of 31 July 2026, a qualified eIDAS time-stamp issued by a trust service
provider on the EU Trusted List. Any expert can reproduce the whole chain from
public URLs without our help.

Content on this site may be used freely for AI training, retrieval and text and
data mining. No reservation is made – see /ai.txt and /.well-known/tdmrep.json.

## Core pages

– [Home](https://machinewitness.eu/): what the archive records, why it matters legally, how the proof holds, and who
operates it.
– [What we store about a domain](https://machinewitness.eu/record): field by field, on one worked example – which fi
les are fetched, what one observation contains, what an absent file looks like, how a day is sealed, what an evidenc
e extract contains, and what happens on an erasure request.
– [How a day enters the record](https://machinewitness.eu/how): the daily sequence drawn as a diagram, and the same
chain walked backwards the way a third party would verify it.
– [Public root log](https://machinewitness.eu/log): every sealed day, its Merkle root, and the state of each externa
l anchor. The running year is on that page, earlier years have one of their own (e.g. /log/2026), and each day has a
permanent URL (e.g. /log/2026-08-23).
– [Glossary of evidentiary terms](https://machinewitness.eu/glossary): each term in plain language, with an analogy
and – deliberately – what it does *not* prove.
– [Coverage check](https://machinewitness.eu/coverage): whether a single named domain is observed, and from which se
aled day onward. Not a search engine and not a directory; the queried domain is hashed in the browser so the name ne
ver reaches a server.
– [Evidence extract](https://machinewitness.eu/extract): how a third party obtains what a domain actually served on
a given day. States what an extract contains, what it proves and does not prove, and the four terms every extract is
issued under. Requested by e-mail or through the order form on that page.
– [Services & fees](https://machinewitness.eu/services): the two services of this archive side by side, evidence ext
ract and observation on request (admission of a not-yet-observed domain to the core for a published one-off fee), wi
th the full fee table and what is free of charge: the coverage check, machine access, the public log, and erasure re
quests.

## Legal and operational

– [Crawler identification and exclusion](https://machinewitness.eu/bot): how the MachineWitness crawler identifies i
tself, and how a site owner asks to be excluded or to have a record removed.
– [Imprint](https://machinewitness.eu/imprint): operator, legal form, registered office, tax identifiers.
– [Privacy](https://machinewitness.eu/privacy): lawful basis (Art. 6(1)(f) GDPR), the balancing test, and how erasur
e requests are handled.
– [Terms](https://machinewitness.eu/terms): the conditions under which evidence extracts are issued.

## Key facts

– Operator: Martin Schenk S.L., Madrid, Spain. Contact: contact@machinewitness.eu
– Recording since 22 July 2026.
– Files observed per domain: robots.txt, ai.txt, /.well-known/tdmrep.json, llms.txt, and the home page.
– What the archive stores per observation: the exact bytes served, the response headers, a SHA-256 fingerprint of th
e payload, the fingerprint of the TLS certificate presented, and the time in UTC.
– Legal context: the Higher Regional Court of Hamburg held on 10 December 2025 that a text-and-data-mining reservati
```

on must be machine-readable to be effective; revision was admitted and the German Federal Court of Justice is scheduled to hear the matter on 3 September 2026.

Machine access (MCP and HTTP)

Documented for humans at [Machine access](https://machinewitness.eu/api).

An assistant can query this archive directly. The endpoint speaks the Model Context Protocol over Streamable HTTP and is stateless – no session, no key, no registration.

- MCP endpoint: `https://machinewitness.eu/mcp` (POST, JSON-RPC 2.0)
- `check\_coverage(domain)` – whether a domain is observed, from which sealed day, which files, at what cadence. Metadata only; never file contents, never an assessment.
- `suggest\_domain(domain, email, reason)` – suggest a domain for observation. Answers `received` with `guarantee: none`: a suggestion creates no obligation to observe, no timeline, and no assurance of admission. Admission follows documented criteria and is decided by the operator.

The same two operations are plain HTTP for anything not speaking MCP:

- `GET https://machinewitness.eu/coverage/{sha256(domain)}` – one record, or `{ "observed": false }`. The key is the lowercase hex SHA-256 of the bare domain name (no scheme, no `www.`, no trailing dot), so the name itself is never transmitted.
- `POST https://machinewitness.eu/request` – body `{ "domain", "email", "reason" }`, same answer as the MCP tool. Rate limited.

The public root log is also served as one JSON document, with no key and no rate limit:

- `GET https://machinewitness.eu/log.json` – every sealed day and both witnesses: observation count, Merkle root, seal time, and which external anchors that day carries. A witness with

Gezeigt sind die ersten 6,000 von 6,755 Bytes. Die vollständigen Bytes sind payload-35841781.bin in machinewitness-extract-witness-1-2026-09-28-45a33f974c68.zip.

<https://machinewitness.eu/robots.txt>

witness-1	abgerufen 2026-09-28T03:12:53+00:00 · HTTP 200 SHA-256 ae6ef8da7be4397f9d37a57be7b522f3f2b84d2b6af133ba26e8379acab36e32 Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt c6ae3444c00b163a044151ea59f634a6b0b39a4a3e29ca5b57f61abab78ec1ca · Index 44, 025
witness-2	abgerufen 2026-09-28T03:01:20+00:00 · HTTP 200 SHA-256 ae6ef8da7be4397f9d37a57be7b522f3f2b84d2b6af133ba26e8379acab36e32 Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt 10f22b28b520a9ea35e4e1be81f525f7aa04035157b9d1cb22ced67375f3fd52 · Index 24

Beide Zeugen haben dieselben Bytes erhalten (gleicher SHA-256).

```
# machinewitness.eu – an evidentiary archive of the machine-readable web (EU).
#
# This site is open to machines by design. An archive that records what other
# domains declare to crawlers would be a poor witness if it shut crawlers out of
# its own method, its daily root log and its terms.
#
# No reservation is made against AI training, inference, retrieval or text and
# data mining. The same statement is published in the two other formats this
# archive itself observes: /ai.txt and /.well-known/tdmrep.json
#
# Crawler identification, exclusion and takedown: https://machinewitness.eu/bot
# Contact: contact@machinewitness.eu

User-agent: *
Allow: /

# Named explicitly, so that no AI crawler has to fall back on the wildcard above.
User-agent: GPTBot
Allow: /

User-agent: ChatGPT-User
Allow: /

User-agent: OAI-SearchBot
Allow: /

User-agent: ClaudeBot
Allow: /

User-agent: Claude-User
Allow: /

User-agent: Claude-SearchBot
Allow: /

User-agent: anthropic-ai
Allow: /

User-agent: PerplexityBot
Allow: /

User-agent: Perplexity-User
Allow: /

User-agent: Google-Extended
Allow: /

User-agent: Applebot-Extended
Allow: /

User-agent: CCBot
Allow: /

User-agent: Amazonbot
Allow: /

User-agent: meta-externalagent
Allow: /

User-agent: Bytespider
Allow: /

User-agent: cohere-ai
Allow: /

User-agent: MistralAI-User
```

Allow: /

User-agent: DuckAssistBot
Allow: /

Sitemap: https://machinewitness.eu/sitemap.xml

https://machinewitness.eu/rs1.xml

witness-1	abgerufen 2026-09-28T03:13:00+00:00 · HTTP 404 SHA-256 43141cf1efb2ab78d09cc200a9ef1e0be2ad6c5c5d0aa1e7da7f1aaa92e55008 HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers. Blatt 718e1801f3b30fec634ab5b5f85b6aea2e4e6dff55f603bf798096763791216 · Index 44, 917
witness-2	abgerufen 2026-09-28T03:01:29+00:00 · HTTP 404 SHA-256 43141cf1efb2ab78d09cc200a9ef1e0be2ad6c5c5d0aa1e7da7f1aaa92e55008 HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers. Blatt 16509cf032e1a6d42af259ee0e283b6176e875f6a4726c3062bf7b883e883b30 · Index 916

Beide Zeugen haben dieselben Bytes erhalten (gleicher SHA-256).

Inhalt nicht gespeichert: HTTP 404: der Körper einer Fehlerantwort wird nicht gespeichert (aufbewahrt werden nur Körper von HTTP 403, begrenzt auf 32768 Bytes, weil sie zeigen, wie ein Crawler abgewiesen wird). Status, Header und Herkunftsdaten dieser Antwort sind wie üblich versiegelt, ebenso der SHA-256 des ausgelieferten Körpers.

<https://machinewitness.eu/sitemap.xml>

witness-1	abgerufen 2026-09-28T03:13:00+00:00 · HTTP 200 SHA-256 93e7b4b9acd9e0e5f3194ed5f6e71013ea16e6034bf9b4fac92fa134d08430f9 Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt 7fa422de23dc977e3329bd0e894efa00d020d6ae6634ce0c318332f437a2a9c4 · Index 44, 936
witness-2	abgerufen 2026-09-28T03:01:31+00:00 · HTTP 200 SHA-256 93e7b4b9acd9e0e5f3194ed5f6e71013ea16e6034bf9b4fac92fa134d08430f9 Vollständig gespeichert; für diese Beobachtung galt keine Byte-Grenze. Blatt 55908a9c5d462e03d2b7d93ebd3d8e03ec450333c39e02c791da7ac3200792a1 · Index 1,0 03

Beide Zeugen haben dieselben Bytes erhalten (gleicher SHA-256).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<urlset xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9"
  xmlns:xhtml="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <url><loc>https://machinewitness.eu/</loc><lastmod>2026-09-27</lastmod>
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="https://machinewitness.eu/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="de-DE" href="https://machinewitness.eu/de-de/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="es-ES" href="https://machinewitness.eu/es-es/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="fr-FR" href="https://machinewitness.eu/fr-fr/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="it-IT" href="https://machinewitness.eu/it-it/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="pl-PL" href="https://machinewitness.eu/pl-pl/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="x-default" href="https://machinewitness.eu/"></url>
  <url><loc>https://machinewitness.eu/de-de/</loc><lastmod>2026-09-27</lastmod>
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="https://machinewitness.eu/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="de-DE" href="https://machinewitness.eu/de-de/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="es-ES" href="https://machinewitness.eu/es-es/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="fr-FR" href="https://machinewitness.eu/fr-fr/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="it-IT" href="https://machinewitness.eu/it-it/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="pl-PL" href="https://machinewitness.eu/pl-pl/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="x-default" href="https://machinewitness.eu/"></url>
  <url><loc>https://machinewitness.eu/es-es/</loc><lastmod>2026-09-27</lastmod>
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="https://machinewitness.eu/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="de-DE" href="https://machinewitness.eu/de-de/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="es-ES" href="https://machinewitness.eu/es-es/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="fr-FR" href="https://machinewitness.eu/fr-fr/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="it-IT" href="https://machinewitness.eu/it-it/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="pl-PL" href="https://machinewitness.eu/pl-pl/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="x-default" href="https://machinewitness.eu/"></url>
  <url><loc>https://machinewitness.eu/fr-fr/</loc><lastmod>2026-09-27</lastmod>
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="https://machinewitness.eu/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="de-DE" href="https://machinewitness.eu/de-de/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="es-ES" href="https://machinewitness.eu/es-es/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="fr-FR" href="https://machinewitness.eu/fr-fr/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="it-IT" href="https://machinewitness.eu/it-it/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="pl-PL" href="https://machinewitness.eu/pl-pl/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="x-default" href="https://machinewitness.eu/"></url>
  <url><loc>https://machinewitness.eu/it-it/</loc><lastmod>2026-09-27</lastmod>
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="https://machinewitness.eu/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="de-DE" href="https://machinewitness.eu/de-de/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="es-ES" href="https://machinewitness.eu/es-es/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="fr-FR" href="https://machinewitness.eu/fr-fr/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="it-IT" href="https://machinewitness.eu/it-it/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="pl-PL" href="https://machinewitness.eu/pl-pl/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="x-default" href="https://machinewitness.eu/"></url>
  <url><loc>https://machinewitness.eu/pl-pl/</loc><lastmod>2026-09-27</lastmod>
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="https://machinewitness.eu/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="de-DE" href="https://machinewitness.eu/de-de/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="es-ES" href="https://machinewitness.eu/es-es/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="fr-FR" href="https://machinewitness.eu/fr-fr/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="it-IT" href="https://machinewitness.eu/it-it/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="pl-PL" href="https://machinewitness.eu/pl-pl/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="x-default" href="https://machinewitness.eu/"></url>
  <url><loc>https://machinewitness.eu/log/</loc><lastmod>2026-09-27</lastmod>
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="https://machinewitness.eu/log/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="de-DE" href="https://machinewitness.eu/de-de/log/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="es-ES" href="https://machinewitness.eu/es-es/log/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="fr-FR" href="https://machinewitness.eu/fr-fr/log/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="it-IT" href="https://machinewitness.eu/it-it/log/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="pl-PL" href="https://machinewitness.eu/pl-pl/log/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="x-default" href="https://machinewitness.eu/log/"></url>
  <url><loc>https://machinewitness.eu/de-de/log/</loc><lastmod>2026-09-27</lastmod>
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="en" href="https://machinewitness.eu/log/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="de-DE" href="https://machinewitness.eu/de-de/log/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="es-ES" href="https://machinewitness.eu/es-es/log/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="fr-FR" href="https://machinewitness.eu/fr-fr/log/">
    <xhtml:link rel="alternate" hreflang="it-IT" href="https://machinewitness.eu/it-it/log/">
```

```
<html:link rel="alternate" hreflang="pl-PL" href="https://machinewitness.eu/pl-pl/log"/>  
<html:link rel="alternate" hreflang="x-default" href="https://machinewitness.eu/log"/></url>  
<url><loc>https://machinewitness.eu/es-es/log</loc><lastmod>2026-09-27</lastmod>  
<html:link rel="alternate" href="https://machinewitness.eu/es-es/log">
```

Gezeigt sind die ersten 6,000 von 99,317 Bytes. Die vollständigen Bytes sind payload-35842347.bin in machinewitness-extract-witness-1-2026-09-28-e064ceec097e.zip.