Nexthosting

Estudio · Sector público

¿A quién pertenecen las redes que están detrás de los sitios web de los municipios alemanes?

Revisión de los 10.747 municipios oficiales, 10.438 evaluados

Tipo de estudio	Medición propia
Editor	Nexthosting
Autoría	Erik Friedl, Nexthosting
Versión	1.0.0 del 21/11/2026
Periodo	21/11/2026
Muestra	10.438 de 10.747 Municipios evaluados
Licencia	CC BY 4.0
Versión en línea	nexthosting.net/es/estudios/gemeinden-website-hosting

Contenido

1	Resultados principales	3
2	Resumen	4
3	Resultados	5
4	Método	9
5	Muestra y periodo	11
6	Límites del alcance de los resultados	11
7	Datos y verificabilidad	13
8	Fuentes	16
9	Transparencia	17
10	Cómo citar este estudio	18
11	Cambios y correcciones	18

1 Resultados principales

10.440 de 10.747

Municipios confirmados

Para 10.440 de los 10.747 municipios oficiales se confirmó el sitio web, por su contenido o mediante una fuente oficial, como sitio del municipio o de su administración.

Prueba: daten.csv · Fuente [1]

93,9 %

Red registrada en Alemania

En el 93,9 % de los municipios evaluados, el sitio web está en una red con registro alemán. Este indica al titular de la red, pero ni a su sociedad matriz o inversor ni la ubicación del servidor.

Prueba: daten.csv · Fuente [3] · Fuente [4]

al menos 1.041 de 10.438

Servicio bajo control de fuera de la UE

En al menos 1.041 de los 10.438 municipios evaluados (alrededor del 10,0 %), el sitio web funciona a través de un proveedor de hosting, un servicio en la nube o de red de distribución de contenidos (CDN) que está demostrablemente controlado por una empresa o un inversor de fuera de la UE.

Prueba: daten.csv · netze.csv · Fuente [7] · Fuente [8] · Fuente [4]

al menos 1.454 de 10.438

Incluidas redes de tránsito y municipales

Si se suman los operadores de tránsito, de redes municipales y de centros de datos, el sitio web está, en al menos 1.454 de los 10.438 municipios evaluados (alrededor del 13,9 %), en una red con control probado fuera de la UE. Allí, el sitio web puede ser operado por otro proveedor de servicios.

Prueba: daten.csv · netze.csv · Fuente [7] · Fuente [8] · Fuente [4]

al menos 819 de 10.438

Servicio bajo control de EE. UU.

En al menos 819 de los 10.438 municipios evaluados (alrededor del 7,8 %), el sitio web funciona a través de un proveedor de hosting, un servicio en la nube o de red de distribución de contenidos (CDN) bajo el control de una empresa o un inversor de EE. UU.

Prueba: daten.csv · netze.csv · Fuente [7] · Fuente [8] · Fuente [4]

al menos 237 de 10.438	**Inversores financieros** En al menos 237 de los 10.438 municipios evaluados (alrededor del 2,3 %), el control sobre el proveedor de hosting, el servicio en la nube o de red de distribución de contenidos (CDN) está en manos de un inversor financiero de fuera de la UE. Prueba: daten.csv · netze.csv · Fuente [7] · Fuente [8] · Fuente [4]
al menos 1.926 de 10.438	**Servidores de nombres** En al menos 1.926 de los 10.438 municipios con sitio web confirmado y red de servidores de nombres determinable (alrededor del 18,5 %), al menos un servidor de nombres del dominio del sitio web está en una red con control probado fuera de la UE. Prueba: daten.csv · netze.csv · Fuente [7] · Fuente [8] · Fuente [4]
41,4 %	**Dirección IPv6 en el DNS** Para el sitio web del 41,4 % de los municipios confirmados hay una dirección IPv6 registrada en el DNS. Prueba: daten.csv

2 Resumen

> **Pregunta de investigación:** ¿A través de qué redes se sirven los sitios web oficiales de los municipios alemanes y en qué proporción de municipios el servicio está demostrablemente bajo el control de empresas o inversores de fuera de la UE?

El estudio examina, para los 10.747 municipios oficiales de Alemania, a través de qué redes se sirve su sitio web. Se evaluaron 10.438 municipios con sitio web confirmado y red determinable.

El 93,9 % de estos municipios usa un sitio web en una red con registro alemán. Este indica al titular de la red, pero ni a su sociedad matriz o inversor ni la ubicación del servidor. En 703 municipios, el sitio web está en la red de un proveedor de hosting registrado en Alemania que está demostrablemente controlado desde fuera de la UE.

Si se incluyen también los servicios con registro extranjero, son al menos 1.041 de los 10.438 municipios evaluados (alrededor del 10,0 %), de ellos al menos 819 con control desde EE. UU. Con los operadores de tránsito, de redes municipales y de centros de datos, la cifra sube a al menos 1.454 municipios (alrededor del 13,9 %). Solo se contó lo que está probado con fuentes de propiedad leídas y contrastado por un segundo agente de IA. Por eso, las proporciones reales pueden ser mayores.

El estudio no dice nada sobre ubicaciones de servidores, salidas de datos ni infracciones legales. En cuanto al correo electrónico, investigadores de la Universidad de Friburgo, la Hochschule Luzern, la TH Ingolstadt y la TH Nürnberg ya habían examinado los municipios de Alemania, Austria y

Suiza. Este estudio lo complementa con los sitios web y sus servidores de nombres.

3 Resultados

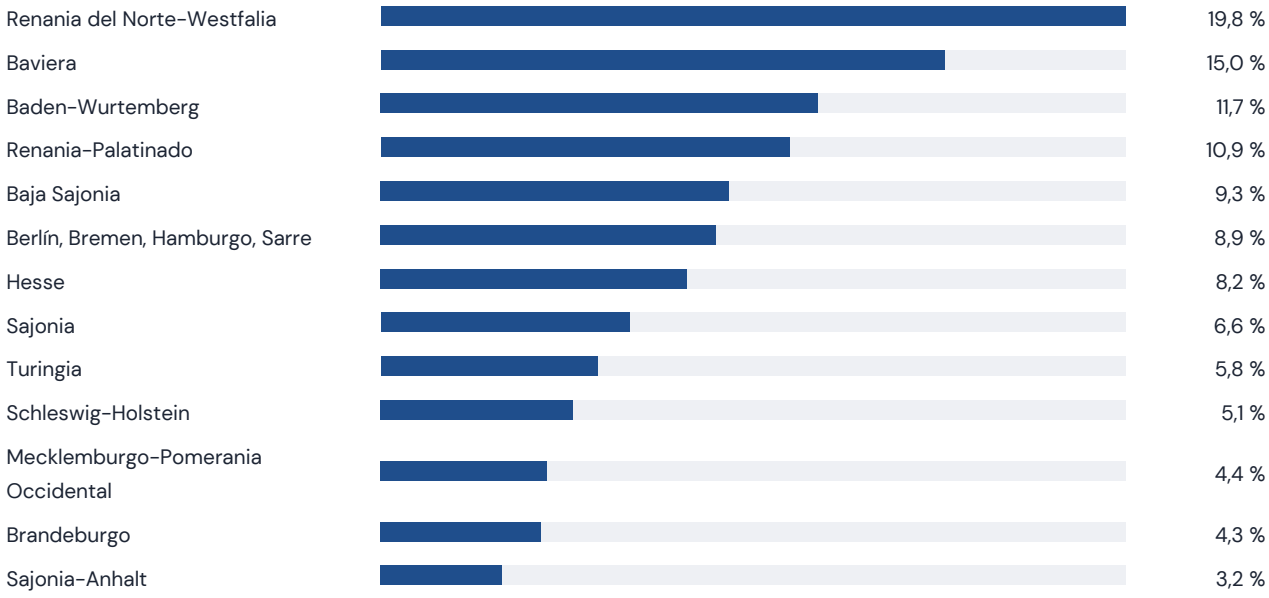
Registro y propiedad son dos cosas distintas

El 93,9 % de los municipios evaluados usa un sitio web en una red registrada en Alemania. En 1.072 de estos municipios, la red pertenece demostrablemente a una empresa o a un inversor de fuera de la UE, y 703 de ellos corresponden a proveedores de hosting.

De los 1.041 municipios con un servicio de este tipo, 819 corresponden a EE. UU. y 237 a inversores financieros. 15 municipios pertenecen a ambos grupos.

Proporción mínima con servicio bajo control de fuera de la UE por estado federado

Proporción de los municipios evaluados en porcentaje. Berlín, Bremen, Hamburgo y el Sarre están agrupados. Las diferencias se deben con frecuencia a proveedores de TI compartidos concretos y no son una valoración de los estados.



Resultados por estado federado

Las diferencias se deben con frecuencia a proveedores de TI compartidos concretos y no son una valoración de los estados.

Estado federado	Municipios	Evaluados web	Evaluados DNS	Mín. servicio, control fuera UE	Mín. servidor de nombres, control fuera UE
Renania del Norte-Westfalia	396	388	388	19,8 %	9,5 %
Baviera	2.056	2.038	2.038	15,0 %	26,3 %
Baden-Wurtemberg	1.101	1.098	1.098	11,7 %	30,9 %
Renania-Palatinado	2.300	2.177	2.177	10,9 %	16,1 %
Baja Sajonia	939	915	915	9,3 %	15,2 %
Berlín, Bremen, Hamburgo, Sarre	56	56	56	8,9 %	16,1 %
Hesse	421	417	417	8,2 %	14,4 %
Sajonia	418	407	407	6,6 %	5,4 %
Turingia	601	554	554	5,8 %	8,7 %
Schleswig-Holstein	1.104	1.075	1.075	5,1 %	22,0 %
Mecklemburgo-Pomerania Occidental	724	699	699	4,4 %	11,9 %
Brandeburgo	413	398	398	4,3 %	13,8 %
Sajonia-Anhalt	218	216	216	3,2 %	5,1 %

Resultados por número de habitantes

Habitantes	Municipios	Evaluados web	Evaluados DNS	Mín. servicio, control fuera UE	Mín. servidor de nombres, control fuera UE
menos de 1.000	3.802	3.605	3.605	8,2 %	16,1 %
1.000 a 4.999	4.010	3.924	3.924	10,6 %	19,7 %
5.000 a 19.999	2.231	2.207	2.207	10,3 %	19,7 %
20.000 a 99.999	625	623	623	14,3 %	20,9 %
desde 100.000	79	79	79	16,5 %	11,4 %

Redes con control probado fuera de la UE

Las pruebas de propiedad por red están en el archivo netze.csv. Las redes con menos de 5 municipios están agrupadas, y los valores individuales pequeños se indican como menos de 5.

Red (AS)	País de control	Control por	Función	Municipios web	Municipios DNS	Fecha de la fuente
13101	GB	Inversor financiero	Tránsito, red municipal o centro de datos	365	180	2024-12-04
13335	US	Grupo empresarial	Red de distribución (CDN)	188	383	2026-11-05
34011	US	Grupo empresarial	Proveedor de hosting	159	0	2026-02-25
21499	US	Grupo empresarial	Proveedor de hosting	142	16	2026-02-25
8648	GB/GG	Inversor financiero	Proveedor de hosting	136	menos de 5	2025-11-14 (página de cartera sin fecha, consultada 2026-11-21)
8972	US	Grupo empresarial	Proveedor de hosting	94	10	2026-02-25
60253	US	Grupo empresarial	Proveedor de hosting	67	0	2026-02-25
16509	US	Grupo empresarial	Nube	63	31	2026-10-30
45012	GB/GG	Inversor financiero	Proveedor de hosting	50	209	2025-11-14 (página de cartera sin fecha, consultada 2026-11-21)
15830	US	Grupo empresarial	Tránsito, red municipal o centro de datos	44	11	2026-07-29
8075	US	Grupo empresarial	Nube	31	11	2026-10-28
47215	GB/GG	Inversor financiero	Proveedor de hosting	25	0	2025-11-14 (página de cartera sin fecha, consultada 2026-11-21)
51167	US	Inversor financiero	Proveedor de hosting	15	25	2022-06-08 (página de cartera sin fecha, consultada 2026-11-21)
20773	US	Grupo empresarial	Proveedor de hosting	15	0	2026-02-25

Red (AS)	País de control	Control por	Función	Municipios web	Municipios DNS	Fecha de la fuente
209242	US	Grupo empresarial	Red de distribución (CDN)	13	0	2026-11-05
51468	GB/GG	Inversor financiero	Proveedor de hosting	11	26	2025-11-14 (página de cartera sin fecha, consultada 2026-11-21)
396982	US	Grupo empresarial	Nube	11	menos de 5	2026-11-05
54113	US	Grupo empresarial	Red de distribución (CDN)	7	0	2026-11-10
14061	US	Grupo empresarial	Nube	6	menos de 5	2026-11-03
15169	US	Grupo empresarial	Nube	menos de 5	17	2025-12-31
63949	US	Grupo empresarial	Nube	menos de 5	7	2026-11-05
44273	US	Grupo empresarial	DNS y dominios	0	832	2026-02-25
13246	GB	Grupo empresarial	DNS y dominios	0	105	sin fecha, consultado 2026-11-21
62597	US	Grupo empresarial	DNS y dominios	0	69	2026-06-29
197495	GB/GG	Inversor financiero	DNS y dominios	0	26	2025-11-14 (página de cartera sin fecha, consultada 2026-11-21)
otras 6 redes	Varios	Mixto	Mixto	8	6	según la red

4 Método

1 **Población de partida**

Todos los municipios políticamente independientes según el directorio de municipios de la Oficina Federal de Estadística, a 30.09.2026. Los territorios sin municipio no cuentan.

2 **Sitio web por municipio**

Las direcciones proceden de Wikidata y se asignaron mediante la clave oficial del municipio. Se investigaron una a una 33 direcciones que faltaban. Si un municipio no tiene sitio propio, cuenta el sitio de su oficina administrativa o de su mancomunidad de municipios.

3 **Revisión de contenido**

Las páginas de inicio se consultaron una vez, se siguieron las redirecciones y se respetó robots.txt. Una página se confirma automáticamente si contiene el nombre del municipio y términos típicos de una administración. Los casos poco claros se revisaron además con la página de inicio y el aviso legal. Las 794 direcciones que seguían sin resolver se revisaron una a una, y las 311 que seguían sin estar claras, en una segunda ronda, mediante listas de municipios de distritos y de portales de los estados federados. Las direcciones erróneas se sustituyeron por la dirección oficial probada y se volvieron a medir. Los contenidos de páginas bloqueadas por robots.txt no se utilizaron como prueba en la evaluación. En 67 municipios confirmados, la dirección registrada estaba bloqueada: 64 se confirmaron mediante una fuente oficial de terceros y 3 mediante una página de inicio no bloqueada. Las páginas aparcadas y las páginas por defecto nunca cuentan como sitio web confirmado.

4 **Medición de la red**

Para la dirección de destino se consultaron mediante DNS los registros CNAME, A, AAAA y NS. La primera dirección se asignó, a partir de datos públicos de enrutamiento y de registro, a la red (sistema autónomo) que anuncia su bloque de direcciones más específico.

5 **Control de las redes**

Para 306 redes se registraron titular y sede, y para 104 de ellas existe un dato de propiedad con un nivel de prueba al menos medio. De 47 redes con posible control fuera de la UE, las 40 con nivel de prueba al menos medio se revisaron una a una con comunicaciones obligatorias, informes de gestión, avisos legales y datos de registro, y se sometieron a un intento de refutación. Las redes del mismo grupo propietario se valoraron de forma uniforme. Se excluyó una gran red de tránsito porque la titular registrada del bloque de direcciones utilizado allí ya no pertenece al grupo desde la venta del negocio europeo. Una red con un solo municipio y país de control propio no se cuenta, para proteger a ese municipio. En los resultados cuentan 31 redes. Otras 10 redes se añadieron solo con la revisión individual o con la nueva asignación de red, no se revisaron en cuanto a sus propietarios y por ello no cuentan. Los datos de propiedad de 13 redes con operaciones de venta comunicadas o con fuentes más antiguas se revisaron de nuevo el 22.11.2026 y no cambiaron.

6 **Control de calidad**

Una muestra aleatoria fija de 150 páginas de municipios confirmadas automáticamente se revisó sin conocer el resultado automático: 146 eran páginas oficiales, 0 estaban mal asignadas y 4 no se pudieron decidir. Con un 95 % de confianza, para las páginas confirmadas automáticamente sigue siendo posible una tasa de error de hasta alrededor del 2,4 %, y de hasta alrededor del 6,7 % si los casos indecidibles se cuentan como error. Los municipios revisados individualmente no están incluidos en esta muestra.

7 Uso de IA

La investigación, la revisión individual, la revisión de fuentes y el control de calidad los realizaron agentes de IA. La asignación de propiedad y las reclasificaciones de la segunda ronda las contrastó un segundo agente. Las cifras de los resultados se calculan con un script a partir de los datos.

Configuración de la medición

Día de medición	21.11.2026
Municipios	10.747
Municipios confirmados	10.440
Direcciones de entrada	8.202
Direcciones de destino distintas con red	7.846
Municipios evaluados (web)	10.438
Municipios evaluados (servidores de nombres)	10.438
Redes con titular registrado	306
Redes con control probado fuera de la UE	31
Resolutores DNS	1.1.1.1 y 8.8.8.8

5 Muestra y periodo

Periodo	21/11/2026
Población del estudio	10.747 Municipios
Evaluado	10.438 Municipios
No evaluado	309 Municipios
Selección	Censo completo de todos los municipios políticamente independientes según el directorio oficial de municipios, a 30.09.2026. Se evalúan los municipios cuyo sitio web fue confirmado, por su contenido o mediante una fuente oficial, como sitio del municipio o de su administración y cuya red se pudo determinar.

6 Límites del alcance de los resultados

Valores mínimos. Una red solo cuenta como controlada desde fuera de la UE si se leyó la fuente de propiedad y la asignación superó un intento de refutación. Tres redes de un mismo grupo

propietario no superaron esta comprobación porque el país del administrador era discutido (Reino Unido o Guernsey) y cuentan por la valoración uniforme del grupo. En 202 de las 306 redes, con el 55,6 % de los municipios evaluados, el propietario no está aclarado. No cuentan. Por ello, las proporciones son límites inferiores para los municipios evaluados. Referidos a los 10.747 municipios, los 1.041 municipios con un servicio de este tipo equivalen a alrededor del 9,7 %. El estudio no indica deliberadamente una proporción de propietarios alemanes o europeos.

Sin ubicación del servidor. Se midió a qué red pertenece una dirección, no dónde está el servidor. Una red bajo control extranjero puede operar servidores en Alemania. De los datos no se pueden deducir afirmaciones sobre salidas de datos o infracciones legales.

Red y operador del sitio web. De los 1.454 municipios con control probado fuera de la UE, 413 están en redes de tránsito, redes municipales o de centros de datos. Por eso se muestran por separado de los proveedores de hosting y de los servicios en la nube y de red de distribución de contenidos (CDN). En las redes de tránsito, el bloque de direcciones puede pertenecer a otra empresa, también alemana. Se cuenta la red que anuncia la dirección en el enrutamiento. En las redes de distribución de contenidos (CDN) antepuestas solo es visible esa red, no el servidor de origen.

Municipios excluidos. 307 municipios no entran en las proporciones: en 150, la dirección conocida no lleva a una página oficial, y en 157 la asignación de la dirección no era inequívoca. En otros 2 municipios confirmados no se pudo determinar ninguna red.

Sitios web compartidos. Muchos municipios pequeños comparten el sitio de su administración. Los 10.438 municipios evaluados conducen a 7.846 direcciones de destino distintas. Cada municipio cuenta una vez, de modo que un sitio compartido pesa varias veces. Calculado por dirección de destino, el sitio web funciona a través de un servicio de este tipo en al menos 967 de 7.846 direcciones (alrededor del 12,3 %).

Diferencias entre estados federados. Las diferencias entre estados federados y clases de tamaño se deben con frecuencia a proveedores de TI compartidos concretos y no son una valoración de los estados ni de los municipios.

Instantánea. La medición procede de un día y de un punto de medición. La propiedad y el alojamiento pueden cambiar en cualquier momento. La fecha de cada fuente de propiedad figura en los datos y, en algunas redes, la fuente expresa más reciente tiene varios años de antigüedad.

Concepto de control. Control significa aquí: la red pertenece a la empresa, a una filial del grupo probada o a un inversor con influencia dominante probada. En el caso de los inversores financieros cuenta el país del administrador, no la sede de cada fondo. El grupo de fuera de la UE incluye países con una posición distinta frente a la UE en materia de protección de datos. El estudio no valora esto.

7 Datos y verificabilidad

Los scripts numerados documentan la medición y la evaluación. La comprobación de la propiedad y la revisión individual las realizaron agentes de IA, y sus resultados se resumen en netze.csv y stichprobe.csv. Los juicios individuales por municipio no se publican, para no exponer a ningún municipio. Para las 6 redes agrupadas no se indican las pruebas, para proteger a los municipios. Por ello no es posible una repetición completa a partir de los archivos publicados. Los resultados principales se pueden recalcular a partir de daten.csv y los datos de propiedad se pueden comprobar mediante las direcciones de las pruebas. Las tablas por estado federado y tamaño, así como los datos por dirección de destino, se basan en asignaciones no publicadas.

Archivo	Tamaño	SHA-256
daten.csv Valores de medición por municipio (anonimizados, CSV)	555,3 KB	7abbfbb53672e0f36be37f5503234f13231385306ea9e7e9e31f8b137ab43374
laender.csv Resultados por estado federado (CSV)	0,7 KB	54ab7e34f99be290fbdf3d2ff1d808c82bd388d223b6f74b4732036b1875dbf1
groessen.csv Resultados por número de habitantes (CSV)	0,3 KB	6d7e6f8de1cf30d78c4e6995dfcebe0f507d558ada16a8c13693d2e6c49f9617
netze.csv Redes con pruebas de propiedad (CSV)	14,3 KB	7cb2aac93a23300882306c30ab105b1b617a71afac0879a3a50016f009da8361
stichprobe.csv Resultado del control de calidad (CSV)	2,5 KB	13f400f0a2f709c1bc6feb1d4f6cd94b053d2dc3b7d31f0b371b09b26fd898dc
01-wikidata.mjs Script 01-wikidata.mjs	2,7 KB	141679f4f2a695acea47c3a0a08d644442605e23bbbb0369db688bdba4e8b2bd
02-liste.mjs Script 02-liste.mjs	2,9 KB	374be3a36cea6b205a02826483f21237ec174671e10575c44df3a16809281b1f
03-messen.mjs Script 03-messen.mjs	7,9 KB	cc15d2de15ce9bebd0afaf83e07b3551af984eb9da61d35ff6c61da68f9baca3
04-destatis.mjs Script 04-destatis.mjs	6,6 KB	8dafc11e154553ab36319164d20fb12e3309e82f22b80a1a3b5058c07a3ba54b
05-luecken.mjs Script 05-luecken.mjs	1,9 KB	345eb2f11ef1a66f225e6e269988fe0508ac87885fcf07fd587679bbdb81b3fc
06-startseiten.mjs Script 06-startseiten.mjs	13,1 KB	f827bc35a0364a42bc30ebfca4e7fcaf75e2bd174228146a5ee9c0b904056d92
07-universum.mjs Script 07-universum.mjs	2,0 KB	d6ef47d83ab8c2dfd32b7d5435f51225faa7ed3efe16ba8dc0fd4bedb4b2c78e
08-nachpruefung.mjs Script 08-nachpruefung.mjs	9,8 KB	6f4af08be28e2f24f1e0bbee09a89c146de76e59342af927b86216c8f2ef8405

Archivo	Tamaño	SHA-256
09-zusammenfuehren.mjs Script 09-zusammenfuehren.mjs	5,9 KB	55f7d133c6dad42cdb39e6331d8d239a 219581494d88699f2e3f3cf44164dc94
10-rdap.mjs Script 10-rdap.mjs	3,1 KB	733e61b164a97ce2c02ea25b23ea259c 312fe05068dfdeeb92d658bbf4798bca
11-netzliste.mjs Script 11-netzliste.mjs	3,1 KB	b5bd39ec73b6b31d395f72126e5a7d27 464799cf2d7467c58134ae84f2a7cb0f
12-nichteu-liste.mjs Script 12-nichteu-liste.mjs	1,8 KB	6837ce147c98eef183f387fe408a0c4b 446ff9348fc6e2dcd7d5bf99ded2b3df
13-stichprobe.mjs Script 13-stichprobe.mjs	1,3 KB	acfaf328419338c14fc286fcb12c872a e1149eaf4bf68fb2d9a73f70aeb3e373
14-studie.mjs Script 14-studie.mjs	40,8 KB	64b065d96a292c3d2838e420d6c086e3 7c3d16c8e7e16b8be4e0a8def78701d8
15-einzelpruefung-liste.mjs Script 15-einzelpruefung-liste.mjs	1,3 KB	8f8ea7f9ed860e1fdf5c8417544fcd96 268bb28baab56f2aff2ea303410b487e
16-einzelpruefung-runde2.mjs Script 16-einzelpruefung-runde2.mjs	2,6 KB	3114be18f7ca002c729b092ee6be6615 edc440cc9774cb7ec024efd7b76e3bc3
17-einzelpruefung-abschluss.mjs Script 17-einzelpruefung-abschluss.mjs	4,1 KB	0527838c7ecd210c3e55e8751dab7e05 e8b8d83cafde9415f644018150034b3a
18-netze-nachmessen.mjs Script 18-netze-nachmessen.mjs	3,4 KB	56031e05ec918aa8ec5c0d1528980da8 5060a35d6b3e61d2a88873ed7e7a1f94

Campos de los archivos de datos

Campo	Unidad	Significado
inhalt		Resultado de la revisión del sitio web: bestaetigt, nicht_offiziell o nicht_entscheidbar
web_auswertbar		Sitio web confirmado y red determinable
netz_register		País de registro de la red: DE, EU, nicht_EU o unbekannt
web_kontrolle		dienst: proveedor de hosting, servicio en la nube o de red de distribución de contenidos (CDN) con control probado fuera de la UE; netz: operador de tránsito, de red municipal o de centro de datos con control probado; kein_nachweis: no cuenta
web_region		Región del control probado: USA, UK/Kanalinseln, Sonstige o zusammengefasst
web_rolle		Tipo de control: konzern, finanzinvestor o zusammengefasst
web_funktion		Función de la red: hoster, cloud, cdn, netz_rechenzentrum, dns_domain o zusammengefasst si hay menos de 5 municipios
dns_auswertbar		Sitio web confirmado y al menos una red de servidor de nombres determinable
dns_nicht_eu		Al menos un servidor de nombres en una red con control probado fuera de la UE
dns_usa		Al menos un servidor de nombres en una red con control probado desde EE. UU.
ipv6		La dirección de destino tiene un registro AAAA en el DNS
gruppe		Estado federado o clase de habitantes
gemeinden		Número de municipios oficiales
bestaetigt		Municipios con sitio web confirmado
web_basis		Municipios evaluados para las proporciones del sitio web
dns_basis		Municipios evaluados para la proporción de servidores de nombres
anteil_dienst		Proporción mínima con proveedor de hosting, servicio en la nube o de red de distribución de contenidos (CDN) bajo control fuera de la UE, en porcentaje

Campo	Unidad	Significado
anteil_dns		Proporción mínima con servidor de nombres bajo control fuera de la UE, en porcentaje, referida a dns_basis
asn		Número del sistema autónomo o fila agrupada para redes con menos de 5 municipios
region		USA, UK/Kanalinseln, Sonstige o Gemischt
kontroll_land		País de control como código ISO o Mehrere. GB/GG: administrador en el Reino Unido, estructura de fondos en Guernsey, en parte junto con un inversor canadiense
rolle		Grupo empresarial, inversor financiero o mixto
funktion		Función de la red: proveedor de hosting, nube, red de distribución de contenidos (CDN), tránsito, red municipal o centro de datos, DNS y dominios o mixto
gemeinden_web		Municipios confirmados cuyo sitio web está en esta red, los valores de 1 a 4 como menos de 5
gemeinden_dns		Municipios confirmados con servidor de nombres en esta red, los valores de 1 a 4 como menos de 5
quellenstand		Fecha del documento fechado más reciente sobre la relación de propiedad, con nota en las fuentes sin fecha
belege		Direcciones de las pruebas de propiedad leídas, separadas por espacios
pruefurteil		Juicio del control de calidad: offiziell_eigen, offiziell_verwaltung, nicht_offiziell o nicht_entscheidbar

8 Fuentes

[1] Statistisches Bundesamt (2026): Gemeindeverzeichnis, Alle politisch selbständigen Gemeinden, Stand 30.09.2026.
https://www.destatis.de/DE/Themen/Laender-Regionen/Regionales/Gemeindeverzeichnis/Administrativ/Archiv/GVAuszugQ/AuszugGV3QAktuell.html
Consultado el 21/11/2026

[2] Wikimedia Foundation (2026): Wikidata Query Service.
https://query.wikidata.org/
Consultado el 21/11/2026

[3] Team Cymru (2026): IP to ASN Mapping.
https://www.team-cymru.com/ip-asn-mapping
Consultado el 21/11/2026

[4] RIPE NCC (2026): RIPE Database, Registration Data Access Protocol.
https://apps.db.ripe.net/db-web-ui/query
Consultado el 21/11/2026

[5] American Registry for Internet Numbers (2026): ARIN Registration Data Access Protocol.
https://search.arin.net/rdap/
Consultado el 21/11/2026

[6] RIPE NCC (2026): RIPEstat.
https://stat.ripe.net/
Consultado el 21/11/2026

[7] U.S. Securities and Exchange Commission (2026): EDGAR, Unternehmensmeldungen.
https://www.sec.gov/edgar/search/
Consultado el 21/11/2026

[8] UK Companies House (2026): Companies House, Unternehmensregister.
https://find-and-update.company-information.service.gov.uk/
Consultado el 21/11/2026

[9] Bischof, Huser, Ochsner, Petrlic, Portmann; Springer Nature (2026): Email Provider Dependencies and Email Security in Municipalities Across Germany, Austria, and Switzerland. In: Computer Security. ESORICS 2026 International Workshops (SecAssure 2026), Lecture Notes in Computer Science (angenommenes Manuskript).
https://secassure2026.mxmap-project.org/
Consultado el 21/11/2026

[10] Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm, idw (2026): Sicherheits-Check: Forschungsteam untersucht kommunale E-Mail-Server im DACH-Raum (Pressemitteilung vom 26.10.2026).
https://idw-online.de/de/news879675
Consultado el 21/11/2026

9 Transparencia

Interés propio

Nexthosting vende por sí misma servicios de hosting en Alemania, compite por ello con empresas de esta evaluación y utiliza centros de datos y redes de otras empresas. Entre ellos hay servicios de operadores de red que aquí figuran como controlados desde fuera de la UE, entre otros una red de distribución de contenidos (CDN). Por eso se publican el método, los scripts de evaluación, los datos y las pruebas de propiedad de las redes indicadas.

Autoría

Erik Friedl, Nexthosting. El editor es Nexthosting.

Licencia

CC BY 4.0: https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.es

10 Cómo citar este estudio

APA

Friedl, E. & Nexthosting. (2026). ¿A quién pertenecen las redes que están detrás de los sitios web de los municipios alemanes? (Versión 1.0.0) [Informe]. Nexthosting. https://nexthosting.net/es/estudios/gemeinden-website-hosting

BibTeX

```
@techreport{nexthosting2026gemeindenwebsitehosting,
  author     = {Erik Friedl and {Nexthosting}},
  title      = {¿A quién pertenecen las redes que están detrás de los sitios web de los municipios
alemanes?},
  institution= {Nexthosting},
  type       = {Estudio},
  year       = {2026},
  version    = {1.0.0},
  url        = {https://nexthosting.net/es/estudios/gemeinden-website-hosting},
  urldate    = {2026-11-22},
  language   = {spanish}
}
```

11 Cambios y correcciones

Versión	Fecha	Tipo	Cambio
1.0.0	22/11/2026	Versión	Primera versión.