Nexthosting

Étude · Secteur public

À qui appartiennent les réseaux derrière les sites web des communes allemandes ?

Examen des 10 747 communes officielles, 10 438 analysées

Type d'étude	Mesure propre
Éditeur	Nexthosting
Auteur	Erik Friedl, Nexthosting
Version	1.0.0 du 21/11/2026
Période	21/11/2026
Échantillon	10 438 sur 10 747 Communes évalués
Licence	CC BY 4.0
Version en ligne	nexthosting.net/fr/etudes/gemeinden-website-hosting

Sommaire

1	Résultats principaux	3
2	Résumé	4
3	Résultats	5
4	Méthode	9
5	Échantillon et période	11
6	Limites de la portée des résultats	11
7	Données et vérifiabilité	13
8	Sources	16
9	Transparence	17
10	Comment citer cette étude	18
11	Modifications et corrections	18

1 Résultats principaux

10 440 sur 10 747

Communes confirmées

Pour 10 440 des 10 747 communes officielles, le site web a été confirmé, par son contenu ou par une source officielle, comme site de la commune ou de son administration.

Preuve : daten.csv · Source [1]

93,9 %

Réseau enregistré en Allemagne

Pour 93,9 % des communes analysées, le site web se trouve dans un réseau enregistré en Allemagne. Cet enregistrement indique le titulaire du réseau, mais ni sa société mère ou son investisseur, ni l'emplacement du serveur.

Preuve : daten.csv · Source [3] · Source [4]

au moins 1 041 sur 10 438

Service sous contrôle hors UE

Pour au moins 1 041 des 10 438 communes analysées (environ 10,0 %), le site web fonctionne via un hébergeur, un service cloud ou un réseau de diffusion de contenu (CDN) qui est, de manière démontrée, contrôlé par une entreprise ou un investisseur situé hors de l'UE.

Preuve : daten.csv · netze.csv · Source [7] · Source [8] · Source [4]

au moins 1 454 sur 10 438

Y compris réseaux de transit et municipaux

Si l'on ajoute les opérateurs de transit, de réseaux municipaux et de centres de données, le site web se trouve, pour au moins 1 454 des 10 438 communes analysées (environ 13,9 %), dans un réseau dont le contrôle hors de l'UE est établi. Le site web peut y être exploité par un autre prestataire.

Preuve : daten.csv · netze.csv · Source [7] · Source [8] · Source [4]

au moins 819 sur 10 438

Service sous contrôle américain

Pour au moins 819 des 10 438 communes analysées (environ 7,8 %), le site web fonctionne via un hébergeur, un service cloud ou un réseau de diffusion de contenu (CDN) sous le contrôle d'une entreprise ou d'un investisseur des États-Unis.

Preuve : daten.csv · netze.csv · Source [7] · Source [8] · Source [4]

au moins 237 sur 10 438

Investisseurs financiers

Pour au moins 237 des 10 438 communes analysées (environ 2,3 %), le contrôle de l'hébergeur, du service cloud ou du réseau de diffusion de contenu (CDN) est entre les mains d'un investisseur financier situé hors de l'UE.

Preuve : daten.csv · netze.csv · Source [7] · Source [8] · Source [4]

au moins 1 926 sur 10 438	**Serveurs de noms** Pour au moins 1 926 des 10 438 communes disposant d'un site web confirmé et d'un réseau de serveurs de noms déterminable (environ 18,5 %), au moins un serveur de noms du domaine du site web se trouve dans un réseau dont le contrôle hors de l'UE est établi. Preuve : daten.csv · netze.csv · Source [7] · Source [8] · Source [4]
41,4 %	**Adresse IPv6 dans le DNS** Pour le site web de 41,4 % des communes confirmées, une adresse IPv6 est enregistrée dans le DNS. Preuve : daten.csv

2 Résumé

> **Question de recherche:** Par quels réseaux les sites web officiels des communes allemandes sont-ils diffusés, et pour quelle part des communes le service est-il, de manière démontrée, sous le contrôle d'entreprises ou d'investisseurs situés hors de l'UE ?

L'étude examine, pour les 10 747 communes officielles d'Allemagne, par quels réseaux leur site web est diffusé. 10 438 communes disposant d'un site web confirmé et d'un réseau déterminable ont été analysées.

93,9 % de ces communes utilisent un site web dans un réseau enregistré en Allemagne. Cet enregistrement indique le titulaire du réseau, mais ni sa société mère ou son investisseur, ni l'emplacement du serveur. Pour 703 communes, le site web se trouve dans le réseau d'un hébergeur enregistré en Allemagne qui est, de manière démontrée, contrôlé depuis l'extérieur de l'UE.

Si l'on ajoute les services enregistrés à l'étranger, on arrive à au moins 1 041 des 10 438 communes analysées (environ 10,0 %), dont au moins 819 avec un contrôle exercé depuis les États-Unis. Avec les opérateurs de transit, de réseaux municipaux et de centres de données, le nombre passe à au moins 1 454 communes (environ 13,9 %). N'a été compté que ce qui est établi par des sources de propriété consultées et recoupé par un second agent d'IA. Les parts réelles peuvent donc être plus élevées.

L'étude ne dit rien sur les emplacements des serveurs, les fuites de données ni les infractions juridiques. Pour le courrier électronique, des chercheurs de l'Université de Fribourg, de la Hochschule Luzern, de la TH Ingolstadt et de la TH Nürnberg ont déjà examiné les communes d'Allemagne, d'Autriche et de Suisse. La présente étude complète ce travail avec les sites web et leurs serveurs de noms.

3 Résultats

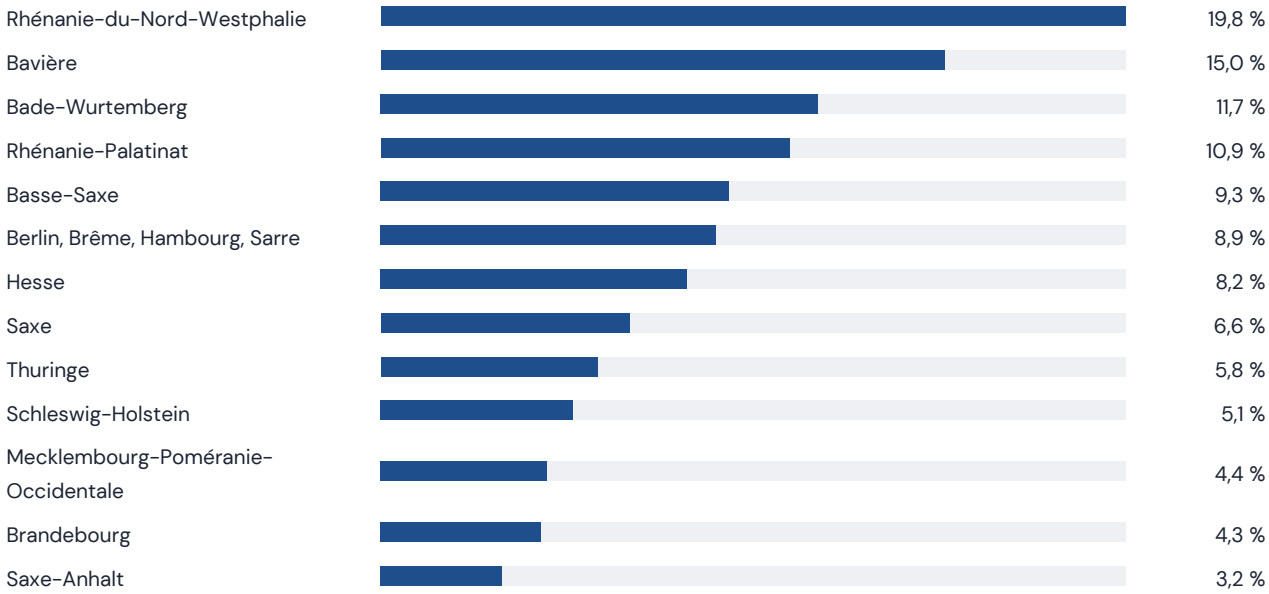
Enregistrement et propriété sont deux choses différentes

93,9 % des communes analysées utilisent un site web dans un réseau enregistré en Allemagne. Pour 1 072 de ces communes, le réseau appartient de manière démontrée à une entreprise ou à un investisseur situé hors de l'UE, dont 703 relèvent d'hébergeurs.

Sur les 1 041 communes avec un tel service, 819 relèvent des États-Unis et 237 d'investisseurs financiers. 15 communes appartiennent aux deux groupes.

Part minimale avec service sous contrôle hors UE, par Land

Part des communes analysées en pourcentage. Berlin, Brême, Hambourg et la Sarre sont regroupés. Les différences s'expliquent souvent par quelques prestataires informatiques communs et ne constituent pas une évaluation des Länder.



Résultats par Land

Les différences s'expliquent souvent par quelques prestataires informatiques communs et ne constituent pas une évaluation des Länder.

Land	Communes	Analysées web	Analysées DNS	Min. service, contrôle hors UE	Min. serveur de noms, contrôle hors UE
Rhénanie-du-Nord-Westphalie	396	388	388	19,8 %	9,5 %
Bavière	2 056	2 038	2 038	15,0 %	26,3 %
Bade-Wurtemberg	1 101	1 098	1 098	11,7 %	30,9 %
Rhénanie-Palatinat	2 300	2 177	2 177	10,9 %	16,1 %
Basse-Saxe	939	915	915	9,3 %	15,2 %
Berlin, Brême, Hambourg, Sarre	56	56	56	8,9 %	16,1 %
Hesse	421	417	417	8,2 %	14,4 %
Saxe	418	407	407	6,6 %	5,4 %
Thuringe	601	554	554	5,8 %	8,7 %
Schleswig-Holstein	1 104	1 075	1 075	5,1 %	22,0 %
Mecklembourg-Poméranie-Occidentale	724	699	699	4,4 %	11,9 %
Brandebourg	413	398	398	4,3 %	13,8 %
Saxe-Anhalt	218	216	216	3,2 %	5,1 %

Résultats par nombre d'habitants

Habitants	Communes	Analysées web	Analysées DNS	Min. service, contrôle hors UE	Min. serveur de noms, contrôle hors UE
moins de 1 000	3 802	3 605	3 605	8,2 %	16,1 %
1 000 à 4 999	4 010	3 924	3 924	10,6 %	19,7 %
5 000 à 19 999	2 231	2 207	2 207	10,3 %	19,7 %
20 000 à 99 999	625	623	623	14,3 %	20,9 %
dès 100 000	79	79	79	16,5 %	11,4 %

Réseaux avec contrôle établi hors de l'UE

Les preuves de propriété par réseau figurent dans le fichier netze.csv. Les réseaux de moins de 5 communes sont regroupés, les petites valeurs individuelles sont indiquées comme moins de 5.

Réseau (AS)	Pays de contrôle	Contrôle par	Fonction	Communes web	Communes DNS	État des sources
13101	GB	Investisseur financier	Transit, réseau municipal ou centre de données	365	180	2024-12-04
13335	US	Groupe	Réseau de diffusion (CDN)	188	383	2026-11-05
34011	US	Groupe	Hébergeur	159	0	2026-02-25
21499	US	Groupe	Hébergeur	142	16	2026-02-25
8648	GB/GG	Investisseur financier	Hébergeur	136	moins de 5	2025-11-14 (page de portefeuille non datée, consultée 2026-11-21)
8972	US	Groupe	Hébergeur	94	10	2026-02-25
60253	US	Groupe	Hébergeur	67	0	2026-02-25
16509	US	Groupe	Cloud	63	31	2026-10-30
45012	GB/GG	Investisseur financier	Hébergeur	50	209	2025-11-14 (page de portefeuille non datée, consultée 2026-11-21)
15830	US	Groupe	Transit, réseau municipal ou centre de données	44	11	2026-07-29
8075	US	Groupe	Cloud	31	11	2026-10-28
47215	GB/GG	Investisseur financier	Hébergeur	25	0	2025-11-14 (page de portefeuille non datée, consultée 2026-11-21)
51167	US	Investisseur financier	Hébergeur	15	25	2022-06-08 (page de portefeuille non datée, consultée 2026-11-21)
20773	US	Groupe	Hébergeur	15	0	2026-02-25
209242	US	Groupe	Réseau de diffusion (CDN)	13	0	2026-11-05
51468	GB/GG	Investisseur financier	Hébergeur	11	26	2025-11-14 (page de portefeuille non datée, consultée 2026-11-21)
396982	US	Groupe	Cloud	11	moins de 5	2026-11-05

Réseau (AS)	Pays de contrôle	Contrôle par	Fonction	Communes web	Communes DNS	État des sources
54113	US	Groupe	Réseau de diffusion (CDN)	7	0	2026-11-10
14061	US	Groupe	Cloud	6	moins de 5	2026-11-03
15169	US	Groupe	Cloud	moins de 5	17	2025-12-31
63949	US	Groupe	Cloud	moins de 5	7	2026-11-05
44273	US	Groupe	DNS et domaines	0	832	2026-02-25
13246	GB	Groupe	DNS et domaines	0	105	non daté, consulté 2026-11-21
62597	US	Groupe	DNS et domaines	0	69	2026-06-29
197495	GB/GG	Investisseur financier	DNS et domaines	0	26	2025-11-14 (page de portefeuille non datée, consultée 2026-11-21)
6 autres réseaux	Plusieurs	Mixte	Mixte	8	6	selon le réseau

4 Méthode

1 **Population de départ**
Toutes les communes politiquement autonomes selon le répertoire des communes de l'Office fédéral de la statistique, état au 30.09.2026. Les territoires non communalisés ne comptent pas.

2 **Site web par commune**
Les adresses proviennent de Wikidata et ont été attribuées au moyen de la clé officielle de la commune. 33 adresses manquantes ont été recherchées une par une. Si une commune n'a pas de site propre, c'est le site de son office administratif ou de sa communauté de communes qui compte.

3 **Vérification du contenu**

Les pages d'accueil ont été consultées une fois, les redirections ont été suivies et robots.txt a été respecté. Une page est confirmée automatiquement si elle contient le nom de la commune et des termes typiques d'une administration. Les cas peu clairs ont en outre été vérifiés à l'aide de la page d'accueil et des mentions légales. Les 794 adresses encore ouvertes ensuite ont été vérifiées une par une, et les 311 qui restaient peu claires l'ont été lors d'un second tour à l'aide de listes de communes d'arrondissements et de portails des Länder. Les adresses erronées ont été remplacées par l'adresse officielle démontrée et mesurées à nouveau. Les contenus des pages bloquées par robots.txt n'ont pas été utilisés comme preuve dans l'analyse. Pour 67 communes confirmées, l'adresse enregistrée était bloquée : 64 ont été confirmées par une source officielle tierce, 3 par une page d'accueil non bloquée. Les pages de stationnement et les pages par défaut ne comptent jamais comme site web confirmé.

4 **Mesure du réseau**

Pour l'adresse cible, les enregistrements CNAME, A, AAAA et NS ont été interrogés par DNS. La première adresse a été attribuée, à l'aide de données publiques de routage et de registre, au réseau (système autonome) qui annonce son bloc d'adresses le plus spécifique.

5 **Contrôle des réseaux**

Pour 306 réseaux, le titulaire et le siège ont été relevés, et pour 104 d'entre eux, une indication de propriété avec un niveau de preuve au moins moyen est disponible. Sur 47 réseaux avec un contrôle possible hors de l'UE, les 40 dont le niveau de preuve est au moins moyen ont été examinés un par un à l'aide de communications obligatoires, de rapports de gestion, de mentions légales et de données de registre, et soumis à une tentative de réfutation. Les réseaux d'un même groupe propriétaire ont été évalués de manière uniforme. Un grand réseau de transit a été retiré, car la titulaire enregistrée du bloc d'adresses utilisé n'appartient plus au groupe depuis la vente de l'activité européenne. Un réseau avec une seule commune et son propre pays de contrôle n'est pas compté, afin de protéger cette commune. Dans les résultats, 31 réseaux comptent. 10 autres réseaux ne se sont ajoutés qu'avec l'examen individuel ou la nouvelle attribution de réseau, n'ont pas été vérifiés quant à leurs propriétaires et ne comptent donc pas. Les indications de propriété de 13 réseaux avec des opérations de vente signalées ou des sources plus anciennes ont été vérifiées à nouveau le 22.11.2026 et sont restées inchangées.

6 **Contrôle de vérification**

Un échantillon aléatoire fixe de 150 pages de communes confirmées automatiquement a été vérifié sans connaître le résultat automatique : 146 étaient des pages officielles, 0 étaient mal attribuées et 4 n'ont pas pu être tranchées. Avec une confiance de 95 %, un taux d'erreur pouvant atteindre environ 2,4 % reste possible pour les pages confirmées automatiquement, et jusqu'à environ 6,7 % si l'on compte les cas indécidables comme des erreurs. Les communes examinées individuellement ne sont pas couvertes par cet échantillon.

7 **Recours à l'IA**

La recherche, l'examen individuel, la vérification des sources et le contrôle de vérification ont été réalisés par des agents d'IA. L'attribution de propriété et les reclassements du second tour ont été recoupés par un second agent. Les indicateurs de résultats sont calculés par script à partir des données.

Dispositif de mesure

Jour de mesure	21.11.2026
Communes	10 747
Communes confirmées	10 440
Adresses d'entrée	8 202
Adresses cibles distinctes avec réseau	7 846
Communes analysées (web)	10 438
Communes analysées (serveurs de noms)	10 438
Réseaux avec titulaire relevé	306
Réseaux avec contrôle établi hors de l'UE	31
Résolveurs DNS	1.1.1.1 et 8.8.8.8

5 Échantillon et période

Période	21/11/2026
Population de l’étude	10 747 Communes
Évalué	10 438 Communes
Non évalué	309 Communes
Sélection	Recensement exhaustif de toutes les communes politiquement autonomes selon le répertoire officiel des communes, état au 30.09.2026. Sont analysées les communes dont le site web a été confirmé, par son contenu ou par une source officielle, comme site de la commune ou de son administration et dont le réseau a pu être déterminé.

6 Limites de la portée des résultats

Valeurs minimales. Un réseau ne compte comme contrôlé depuis l'extérieur de l'UE que si la source de propriété a été consultée et que l'attribution a résisté à une tentative de réfutation. Trois réseaux d'un même groupe propriétaire n'ont pas passé ce contrôle, car le pays du gestionnaire était

contesté (Royaume-Uni ou Guernesey), et comptent du fait de l'évaluation uniforme du groupe. Pour 202 des 306 réseaux, avec 55,6 % des communes analysées, le propriétaire n'est pas établi. Ils ne comptent pas. Les parts sont donc des limites inférieures pour les communes analysées. Rapportées à l'ensemble des 10 747 communes, les 1 041 communes avec un tel service correspondent à environ 9,7 %. L'étude n'indique volontairement pas de part de propriétaires allemands ou européens.

Pas d'emplacement du serveur. Ce qui a été mesuré, c'est à quel réseau appartient une adresse, pas où se trouve le serveur. Un réseau sous contrôle étranger peut exploiter des serveurs en Allemagne. Aucune affirmation sur des fuites de données ou des infractions juridiques ne peut être déduite des données.

Réseau et exploitant du site web. Sur les 1 454 communes avec un contrôle établi hors de l'UE, 413 se trouvent dans des réseaux de transit, des réseaux municipaux ou des réseaux de centres de données. Elles sont donc présentées séparément des hébergeurs, des services cloud et des réseaux de diffusion de contenu (CDN). Pour les réseaux de transit, le bloc d'adresses peut appartenir à une autre entreprise, y compris allemande. Est compté le réseau qui annonce l'adresse dans le routage. Pour les réseaux de diffusion de contenu (CDN) placés en amont, seul ce réseau est visible, pas le serveur d'origine.

Communes exclues. 307 communes n'entrent pas dans les parts : pour 150, l'adresse connue ne mène pas à une page officielle, pour 157, l'attribution de l'adresse n'était pas univoque. Pour 2 autres communes confirmées, aucun réseau n'a pu être déterminé.

Sites web partagés. De nombreuses petites communes partagent le site de leur administration. Les 10 438 communes analysées mènent à 7 846 adresses cibles distinctes. Chaque commune compte une fois, un site partagé pèse donc plusieurs fois. Calculé par adresse cible, le site web fonctionne via un tel service pour au moins 967 des 7 846 adresses (environ 12,3 %).

Différences entre les Länder. Les différences entre les Länder et entre les classes de taille s'expliquent souvent par quelques prestataires informatiques communs et ne constituent pas une évaluation des Länder ou des communes.

Instantané. La mesure provient d'un seul jour et d'un seul point de mesure. Les rapports de propriété et l'hébergement peuvent changer à tout moment. L'état de chaque source de propriété figure dans les données, et pour certains réseaux, la source explicite la plus récente date de plusieurs années.

Notion de contrôle. Le contrôle signifie ici que le réseau appartient à l'entreprise, à une filiale du groupe démontrée ou à un investisseur exerçant une influence dominante démontrée. Pour les investisseurs financiers, c'est le pays du gestionnaire qui compte, pas le siège de chaque fonds. Le groupe hors de l'UE comprend des pays dont la situation au regard de la protection des données par rapport à l'UE diffère. L'étude ne l'évalue pas.

7 Données et vérifiabilité

Les scripts numérotés documentent la mesure et l'analyse. La vérification de la propriété et l'examen individuel ont été réalisés par des agents d'IA, et leurs résultats sont résumés dans netze.csv et stichprobe.csv. Les jugements individuels par commune ne sont pas publiés, afin qu'aucune commune ne soit exposée. Pour les 6 réseaux regroupés, les preuves ne sont pas mentionnées, afin de protéger les communes. Une nouvelle exécution complète à partir des fichiers publiés n'est donc pas possible. Les résultats principaux peuvent être recalculés à partir de daten.csv, et les indications de propriété peuvent être vérifiées grâce aux adresses des preuves. Les tableaux par Land et par taille, ainsi que les indications par adresse cible, reposent sur les attributions non publiées.

Fichier	Taille	SHA-256
daten.csv Valeurs mesurées par commune (anonymisées, CSV)	555,3 KB	7abbfbb53672e0f36be37f5503234f13231385306ea9e7e9e31f8b137ab43374
laender.csv Résultats par Land (CSV)	0,7 KB	54ab7e34f99be290fbdf3d2ff1d808c82bd388d223b6f74b4732036b1875dbf1
groessen.csv Résultats par nombre d'habitants (CSV)	0,3 KB	6d7e6f8de1cf30d78c4e6995dfcebe0f507d558ada16a8c13693d2e6c49f9617
netze.csv Réseaux avec preuves de propriété (CSV)	14,3 KB	7cb2aac93a23300882306c30ab105b1b617a71afac0879a3a50016f009da8361
stichprobe.csv Résultat du contrôle de vérification (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

Fichier	Taille	SHA-256
08-nachpruefung.mjs Script 08-nachpruefung.mjs	9,8 KB	6f4af08be28e2f24f1e0bbee09a89c14 6de76e59342af927b86216c8f2ef8405
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

Champs des fichiers de données

Champ	Unité	Signification
inhalt		Résultat de la vérification du site web : bestaetigt, nicht_offiziell ou nicht_entscheidbar
web_auswertbar		Site web confirmé et réseau déterminable
netz_register		Pays d'enregistrement du réseau : DE, EU, nicht_EU ou unbekannt
web_kontrolle		dienst : hébergeur, service cloud ou réseau de diffusion de contenu (CDN) avec contrôle établi hors de l'UE ; netz : opérateur de transit, de réseau municipal ou de centre de données avec contrôle établi ; kein_nachweis : ne compte pas
web_region		Région du contrôle établi : USA, UK/Kanalinseln, Sonstige ou zusammengefasst
web_rolle		Type de contrôle : konzern, finanzinvestor ou zusammengefasst
web_funktion		Fonction du réseau : hoster, cloud, cdn, netz_rechenzentrum, dns_domain ou zusammengefasst en dessous de 5 communes
dns_auswertbar		Site web confirmé et au moins un réseau de serveur de noms déterminable
dns_nicht_eu		Au moins un serveur de noms dans un réseau avec contrôle établi hors de l'UE
dns_usa		Au moins un serveur de noms dans un réseau avec contrôle établi depuis les États-Unis
ipv6		L'adresse cible possède un enregistrement AAAA dans le DNS
gruppe		Land ou classe d'habitants
gemeinden		Nombre de communes officielles
bestaetigt		Communes avec site web confirmé
web_basis		Communes analysées pour les parts du site web
dns_basis		Communes analysées pour la part des serveurs de noms
anteil_dienst		Part minimale avec hébergeur, service cloud ou réseau de diffusion de contenu (CDN) sous contrôle hors de l'UE, en pourcentage
anteil_dns		Part minimale avec serveur de noms sous contrôle hors de l'UE, en pourcentage, rapportée à dns_basis

Champ	Unité	Signification
asn		Numéro du système autonome ou ligne de regroupement pour les réseaux de moins de 5 communes
region		USA, UK/Kanalinseln, Sonstige ou Gemischt
kontroll_land		Pays du contrôle sous forme de code ISO ou Mehrere. GB/GG : gestionnaire au Royaume-Uni, structure de fonds à Guernesey, en partie avec un investisseur canadien
rolle		Groupe, investisseur financier ou mixte
funktion		Fonction du réseau : hébergeur, cloud, réseau de diffusion de contenu (CDN), transit, réseau municipal ou centre de données, DNS et domaines ou mixte
gemeinden_web		Communes confirmées dont le site web se trouve dans ce réseau, valeurs de 1 à 4 indiquées comme moins de 5
gemeinden_dns		Communes confirmées avec serveur de noms dans ce réseau, valeurs de 1 à 4 indiquées comme moins de 5
quellenstand		Date du document daté le plus récent sur la relation de propriété, avec mention pour les sources non datées
belege		Adresses des preuves de propriété consultées, séparées par des espaces
pruefurteil		Jugement du contrôle de vérification : offiziell_eigen, offiziell_verwaltung, nicht_offiziell ou nicht_entscheidbar

8 Sources

[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
Consulté le 21/11/2026

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

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

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

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

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

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

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

9 Transparence

Intérêt propre

Nexthosting vend elle-même de l'hébergement en Allemagne, est donc en concurrence avec des entreprises de cette analyse et utilise des centres de données et des réseaux d'autres entreprises. Il s'agit aussi de services d'opérateurs de réseau qui figurent ici comme contrôlés depuis l'extérieur de l'UE, dont un réseau de diffusion de contenu (CDN). C'est pourquoi la méthode, les scripts d'analyse, les données et les preuves de propriété des réseaux indiqués sont publiés.

Auteur

Erik Friedl, Nexthosting. L'éditeur est Nexthosting.

Licence

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

10 Comment citer cette étude

APA

Friedl, E. & Nexthosting. (2026). À qui appartiennent les réseaux derrière les sites web des communes allemandes ? (Version 1.0.0) [Rapport]. Nexthosting. https://nexthosting.net/fr/etudes/gemeinden-website-hosting

BibTeX

```
@techreport{nexthosting2026gemeindenwebsitehosting,
  author     = {Erik Friedl and {Nexthosting}},
  title      = {À qui appartiennent les réseaux derrière les sites web des communes allemandes ?},
  institution= {Nexthosting},
  type       = {Étude},
  year       = {2026},
  version    = {1.0.0},
  url        = {https://nexthosting.net/fr/etudes/gemeinden-website-hosting},
  urldate    = {2026-11-22},
  language   = {french}
}
```

11 Modifications et corrections

Version	Date	Type	Modification
1.0.0	22/11/2026	Version	Première version.