

KWW-Datenkompass zur Kommunalen Wärmeplanung

Ergänzend zu Anlage 1 Wärmeplanungsgesetz

09.10.2024

Nordrhein-Westfalen

Hintergrund

Der KWW-Datenkompass unterstützt die Stelle, die damit beauftragt wurde, Daten und Informationen für die Kommunale Wärmeplanung (KWP) einzuholen.

Die Inhalte der Anlage 1 des Wärmeplanungsgesetzes (WPG) bieten einen guten Überblick darüber, welche Themenbereiche in der Wärmeplanung angesprochen und mit welchen Akteurinnen und Akteuren zusammengearbeitet werden sollte. Sie führt elf Themengruppen zur Datenerhebung auf und ermächtigt damit die planungsverantwortlichen Stellen (erst mit Inkrafttreten des Landesgesetzes), diese Daten zu beschaffen. Neben diesen elf Themen können weitere Daten für die Bestandsanalyse (§ 15 WPG) relevant sein, der Fokus liegt in diesem Dokument jedoch auf den Inhalten der Anlage 1 des WPG.

Der KWW-Datenkompass zeigt Wege auf, wie die benötigten Daten und Informationen beschafft werden können. Häufig können die Daten nicht direkt erfasst, sondern müssen bei den jeweiligen Institutionen auf Landes- oder Gemeindeebene angefragt werden.

Inhalt

Übersicht zur Datenanfrage	2
Ihr Ansprechpartner in Nordrhein-Westfalen	3
1 Gas- & Wärmeverbräuche	4
2 Dezentrale Wärmeversorgungsanlagen mit Verbrennungstechnik.....	5
3 Gebäudedaten.....	6
4 Industrie-, Gewerbe & sonstige Unternehmen (Prozess- & Abwärme).....	7
5 a) Wärmenetze.....	8
5 b) Wärmeerzeuger	9
6 Gasnetze	10
7 Stromnetze (Hoch- und Mittelspannung)	11
8 Stromnetze (Niederspannung).....	12
9 Kläranlagen.....	13
10 Abwassernetze (> DN 800)	14
11 Bauleitpläne	15

Ein Projekt der

dena
Deutsche Energie-Agentur



Übersicht zur Datenanfrage

Die folgende Tabelle zeigt die elf Themengruppen aus Anlage 1 des WPG und die dazugehörigen Anlaufstellen. Sie vereinfacht die gesammelte Abfrage verschiedener Daten bei einem Ansprechpartner.

Abkürzungen:

MaStR – Marktstammdatenregister

EVU – Energieversorgungsunternehmen

ALKIS – Amtliches Liegenschaftskatasterinformationssystem

Nr.	Themengruppen	MaStR	Kehrbuchdaten	EVU	ALKIS	Zensus
1	Gas- und Wärmeverbräuche	X		X		
2	Dezentrale Wärmeerzeugungsanlagen mit Verbrennungstechnik		X			
3	Gebäudedaten				X	X
4	Industrie, Gewerbe und sonstige Unternehmen (Prozess- und Abwärme)	X				
5 a)	Wärmenetze			X		
5 b)	Wärmeerzeuger	X	X		X	
6	Gasnetze			X		
7	Stromnetze (Hoch- und Mittelspannung)	X		X		
8	Stromnetze (Niederspannung)	X		X		
9	Kläranlagen			X	X	
10	Abwassernetze (> DN 800)			X		
11	Bauleitpläne (LEP, FNP, B-Plan)					

Ihr Ansprechpartner in Nordrhein-Westfalen

Für das Bundesland NRW sind für die Datengewinnung die Landesgesellschaft NRW.Energy4Climate sowie das Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz LANUV die zentralen Ansprechpartner. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung des vorliegenden Dokuments können Sie dort Informationen zu den folgenden Themen einholen: Datenaufnahme und -verarbeitung für den Kommunalen Wärmeplan.

Zusätzlich stellt das Kompetenzzentrum Wärmewende NRW (eine Partnerschaft von NRW.Energy4Climate, LANUV und dem Geologischen Dienst NRW) folgende Angebote unter Kommunale Wärmeplanung bereit:

- Beratungsangebote und Veranstaltungen
- Arbeitshilfen zum Vorgehen
- Instrumente zur Unterstützung
- Pilotkommunen und Projekte
- FAQ
- Wärmekataster
- Standortcheck

Links:

<https://www.energy4climate.nrw/kommunen/kompetenzzentrum-waermewende-nrw/kommunale-waermeplanung/arbeitshilfen-zum-vorgehen>

<https://www.lanuv.nrw.de/>

<https://www.gd.nrw.de/>

https://www.energieatlas.nrw.de/site/planungskarte_waerme

https://www.gd.nrw.de/ew_gp.htm?q=standort%20check

TEILEN SIE IHR WISSEN MIT UNS

Falls Ihnen noch weitere Daten, Datenbanken oder Quellen bekannt sind, die in unserer Übersicht fehlen, freuen wir uns über Ihre Hinweise. Nutzen Sie einfach unser Kontaktformular, um uns diese Informationen mitzuteilen: <https://www.kww-halle.de/kontakt-form>

1 Gas- & Wärmeverbräuche

Durch das WPG können Verbrauchsdaten bestehender leitungsgebundener Gas- und Wärmeversorgung abgefragt werden. Die planungsverantwortliche Stelle ist berechtigt, diese Verbrauchsdaten zu erheben. Zudem können auch Bedarfsdaten zur Bestands- und Potenzialanalyse dienlich sein. Verbrauchsdaten geben den tatsächlichen Verbrauch eines Gebäudes an. Diese Daten unterliegen bei Einfamilienhäusern dem Datenschutz. Bei Bedarfsdaten hingegen handelt es sich um eine Schätzung und sie unterliegen demnach nicht dem Datenschutz, da sie objekt- und nicht personenbezogen sind.

Bedarfsdaten können bei Wohngebäuden gut angewandt werden, da der Bedarf für Raumwärme und Warmwasser anhand der Haushaltsstruktur, Wohnfläche und Gebäudetypologie gut ableitbar ist. Bei Nichtwohngebäuden (NWG) können aufgrund wechselnden Nutzerverhaltens große Abweichungen zwischen der Bedarfsprognose und dem realen Verbrauch bestehen. Aus diesem Grund bieten bei NWG jährliche Verbrauchsdaten eine größere Planungssicherheit.

DATEN & INFORMATIONEN

Nach Maßgabe von § 10 Abs. 2 WPG sind die Daten von Mehrfamilienhäusern (MFH) adressbezogen und die von Einfamilienhäusern (EFH) nur aggregiert für mindestens fünf Hausnummern zu erheben. Bei leitungsgebundener Wärmeversorgung können die auf die Übergabestation bezogenen gemittelten jährlichen Gas- und Wärmeverbräuche der letzten drei Jahre in Kilowattstunden pro Jahr erhoben werden.

Datenquellen/ Datenlieferanten	Zugang (auf Anfrage/ öffentlich verfügbar)	Link (URL/E-Mail)	Anmerkungen
EVUs (Wärmeversorger/Stadtwerke)	auf Anfrage	Gemeindeebene	Gemeindebekannte Stadtwerke kontaktieren
Marktstammdatenregister (MaStR)	öffentlich verfügbar	https://www.marktstammdatenregister.de/MaStR/Einheit/Einheiten/OeffentlicheEinheitenuebersicht#gasverbrauch	Nach „NRW“ und „Gasverbrauch“ filtern
Energieatlas NRW	öffentlich verfügbar	https://www.energieatlas.nrw.de/site/planungskarte_waerme	Wärmekataster

2 Dezentrale Wärmeversorgungsanlagen mit Verbrennungstechnik

Es können Daten zu dezentralen Wärmeversorgungsanlagen mit Verbrennungstechniken abgefragt werden. Solche Wärmeversorgungsanlagen werden hauptsächlich zur Beheizung von Gebäuden sowie zur Warmwasserbereitung, aber auch zur Wärmebereitstellung im Industriesektor eingesetzt. Für die Wärmeerzeugung werden flüssige, gasförmige oder feste Brennstoffe wie Erdgas, Heizöl, Holz, Pellets und Kohle verwendet.

DATEN & INFORMATIONEN

Bei Mehrfamilienhäusern können die Daten adressbezogen und bei Einfamilienhäusern nur aggregiert für mindestens drei Hausnummern erhoben werden. Die zu erhebenden Informationen umfassen die Art des Wärmeerzeugers, beispielsweise zentraler Brennwertkessel, Etagenheizung oder Therme. Des Weiteren sind Informationen zu den eingesetzten Energieträgern und zur thermischen Leistung des Wärmeerzeugers in Kilowatt für die Wärmeplanung relevant.

Datenquellen/ Datenlieferanten	Zugang (auf Anfrage/ öffentlich verfügbar)	Link (URL/E-Mail)	Anmerkungen
Bezirksschornsteinfeger	auf Anfrage	https://www.schornsteinfeger-nrw.de/	
Hausverwaltungen, Vermieter, (kommunale) Wohnungsgenossenschaften u. a.	auf Anfrage	https://www.dena.de/themen/energieeffizienz/gebäude/beraten-und-planen/energieausweis	Energieausweis anfragen, NWG kommunaler Wohnungsbestand
Amt für Gebäudemanagement	auf Anfrage	https://www.dena.de/themen/energieeffizienz/gebäude/beraten-und-planen/energieausweis	Energieausweis anfragen, kommunale Gebäude
Zensus 2022	öffentlich verfügbar	https://www.zensus2022.de/DE/Ergebnisse-des-Zensus/inhalt.html	Gitterdaten zum Download: Heizungsart in Gitterzellen verfügbar
Zensus ATLAS	öffentlich verfügbar	https://atlas.zensus2022.de/	Inhalt: Wohnung nach überwiegender Heizungsart in % im 100-m-Gitter

Erläuterung zur Datengewinnung der Kkehrbuchdaten:

Kommunen in NRW werden aufgefordert, ein Funktionspostfach einzurichten (z. B. waermeplanung@kommune-xy.de). Im nächsten Schritt soll diese Adresse an kehrdaten@energy4climate.nrw gesendet werden. Sobald die Einrichtung eines JIRA-Accounts (mit Verknüpfung zum Wirtschaftsserviceportal NRW) vorgenommen wurde, über den die Kommunen die Kehrdaten abrufen können, erhalten sie eine E-Mail.

3 Gebäudedaten

Die energetische Qualität der Bestandsgebäude ist wesentlich für den Wärmeverbrauch. Für Raumwärme in Gebäuden wurden in Deutschland im Jahr 2021 31,8 % des gesamten Endenergieverbrauchs aufgewendet. Weitere 4,9 % entfielen auf den Bereich Warmwasser.¹

DATEN & INFORMATIONEN

Es können Informationen und Daten zum Gebäude, bei Mehrfamilienhäusern adressbezogen und bei Einfamilienhäusern nur aggregiert, erhoben werden. Relevante Informationen für die KWP sind: Lage, Nutzung, Nutzfläche und Baujahr.

Datenquellen/ Datenlieferanten	Zugang (auf Anfrage/ öffentlich verfügbar)	Link (URL/E-Mail)	Anmerkungen
Zensus 2022	öffentlich verfügbar	https://www.zensus2022.de/DE/Ergebnisse-des-Zensus/inhalt.html	Regionaltabelle Gebäude und Wohnungen, zusätzlich unter: Zensus-Kommunen@it.nrw.de
Ministerium des Inneren des Landes Nordrhein- Westfalen	auf Anfrage	https://www.im.nrw/themen/vermessung/fachthemen/liegenschaftskataster	Zuständiger Ansprechpartner auf der Website
Geoportal NRW	öffentlich verfügbar	https://www.geoportal.nrw/?activetab=portal	Daten sind im Geoportal enthalten

Erläuterung zur Datengewinnung der Zensus-Daten:

Gemeinden können Gliederungssystematiken einreichen, anhand derer kleinräumige Daten aus dem Zensus zusammengestellt werden.

¹ UBA (o. a.) Indikator: Energieverbrauch für Gebäude, URL: <https://www.umweltbundesamt.de/daten/umweltindikatoren/indikator-energieverbrauch-fuer-gebäude#welche-bedeutung-hat-der-indikator> (aufgerufen am 27.02.2024)

4 Industrie, Gewerbe & sonstige Unternehmen (Prozess- & Abwärme)

Industrie- und Gewerbe- wie auch andere Unternehmen mit einem Endenergieverbrauch ab 2,5 GWh/a sind für die KWP von besonderer Bedeutung. Lokale Akteure unterstützen bei der Identifizierung dieser Industrie-, Gewerbe- und sonstigen Unternehmen. Durch einen hohen Prozesswärmeverbrauch bieten Industrie und Unternehmen meist auch ein besonderes Abwärmepotenzial, welches für die kommunale Wärmeversorgung genutzt werden kann.

Informationen zur Verwendung von unvermeidbarer Abwärme können über das Projekt „Plattform Abwärme“ der Bundesstelle für Energieeffizienz (BfEE) gefunden werden.²

Weitere Informationen zum Thema Abwärme:

- Merkblatt für die Plattform für Abwärme zu den gesetzlichen Regelungen des § 17 Energieeffizienzgesetz (EnEfG)
→ Hinweis zu Lastprofilen und Temperaturniveaus
- Dokument „Vernetzte Wärmeversorgung im Bestandsquartier“ des Gebäudeforums (Kapitel 4.1)

DATEN & INFORMATIONEN

Es sind Daten und Informationen zu den eingesetzten Energieträgern, der Abwärmemenge und den Transformationsplänen zur Einbindung erneuerbarer Energien einzuholen.

Der jährliche Prozesswärmeverbrauch ist für die letzten drei Jahre in Gigawattstunden pro Jahr zu erheben. Die Angabe soll in den folgenden Bandbreiten erfolgen:

- < 2,5 GWh/a in Schritten von 0,1 GWh
- 2,5 ≤ 7,5 GWh/a in Schritten von 0,5 GWh
- > 7,5 GWh/a in Schritten von 2 GWh

Datenquellen/ Datenlieferanten	Zugang (auf Anfrage/ öffentlich verfügbar)	Link (URL/E-Mail)	Anmerkungen
Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA)	öffentlich verfügbar	https://www.bafa.de/SharedDocs/Downloads/DE/Energie/bar_statistik.html	Excel-Tabelle
Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA)	öffentlich verfügbar	https://www.bfee-online.de/BfEE/DE/Effizienzpolitik/Plattform_fuer_Abwaerme/plattform_fuer_abwaerme_node.html	Plattform für Abwärme
Marktstammdatenregister (MaStR)	öffentlich verfügbar	https://www.marktstammdatenregister.de/MaStR/Akteur/Marktakteur/IndexOeffentlich	Weitere Daten sind anzufordern

Erläuterung zur Datengewinnung von Prozesswärmedaten:

In Kürze gibt es über das Kompetenzzentrum Wärmewende NRW ein Formblatt zur Abfrage der Kennwerte für Prozesswärme bei Industrie und Gewerbe: <https://www.energy4climate.nrw/kommunen/kompetenzzentrum-waermewende-nrw/kommunale-waermeplanung/instrumente-zur-unterstuetzung-1>

² BfEE (o. a.) Effizienzpolitik, Plattform für Abwärme, URL: https://www.bfee-online.de/BfEE/DE/Effizienzpolitik/Plattform_fuer_Abwaerme/plattform_fuer_abwaerme.html?nn=1444228 (aufgerufen am 27.02.2024)

5 a) Wärmenetze

Es können Daten zu bestehenden, genehmigten oder konkret geplanten Wärmenetzen abgerufen werden. Nah- und Fernwärmenetze bieten die Möglichkeit, eine klimaneutrale Wärmeversorgung effizient und kostengünstig sicherzustellen sowie größere und diverse erneuerbare Wärmepotenziale zu erschließen.

DATEN & INFORMATIONEN

Um Aussagen in der KWP über Wärmenetze im Bestand treffen zu können, sind folgenden Daten und Informationen abzurufen: Lage (straßenbezogen), Art, Jahr der Inbetriebnahme, Wärmemenge im Jahresgang (kWh/a), gesamte Anschlussleistung (kW), Auslastung bei Grundlast (in Prozent), Vor- und Rücklauftemperatur (in Grad Celsius) gemessen am Wärmeerzeuger, Trassenlänge (in km), Gesamtanzahl der Anschlüsse und Wärmeverteilverluste (in Prozent).

Datenquellen/ Datenlieferanten	Zugang (auf Anfrage/ öffentlich verfügbar)	Link (URL/E-Mail)	Anmerkungen
EVUs (Wärmeversorger/Stadtwerke)	auf Anfrage	Kommunalebene	
Energieatlas NRW	öffentlich verfügbar	https://www.energieatlas.nrw.de/site/planungskarte_waerme	Wärmekataster
OpenGeodata.NRW	öffentlich verfügbar	https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/umwelt_klima/klima/raumwaermebedarfsmodell/	Raumwärmebedarfsmodell NRW (historisch 2022)
Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft (bdew), Transformationsplan	öffentlich verfügbar	https://www.bdew.de/energie/karten-der-energiewirtschaft/nordrhein-westfalen/	Entwicklung von Fernwärme (statische Daten)
AGFW District Energy Systems	Erstinformation verfügbar, auf Anfrage weitere Informationen	https://www.district-energy-systems.info/	Suchbegriff: NRW

5 b) Wärmeerzeuger

Ein Wärmeerzeuger ist eine zentrale Komponente zur Bereitstellung von Wärmeenergie wie Raumwärme und Warmwasser. Beispiele für Wärmeerzeuger sind Wärmepumpen und Hybridheizungen, bei denen die konventionellen Energieträger Gas, Öl oder Holz künftig gemäß den Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes (GEG) mit mindestens 65 % erneuerbaren Energien (bezogen auf die Nutzenergie) kombiniert werden müssen.

DATEN & INFORMATIONEN

Zur Bewertung von Wärmeerzeugern sind laut Anlage 1 WPG folgende Daten und Informationen abzurufen: Lage (straßenbezogen), Art, Energieträger, thermische Leistung (kW), eingespeiste Wärmemengen der letzten drei Jahre (kWh/a) und Transformationspläne nach BEW.³

Datenquellen/ Datenlieferanten	Zugang (auf Anfrage/ öffentlich abrufbar)	Link (URL/E-Mail)	Anmerkungen
Bezirksschornsteinfeger	auf Anfrage	https://www.schornsteinfeger-nrw.de/	Kontakt für weitere Informationen: kehrdaten@energy4climate.nrw
Marktstammdatenregister (MaStR)	öffentlich abrufbar	https://www.marktstammdatenregister.de/MaStR/ Einheit/Einheiten/OeffentlicheEinheitenuebersicht #gasverbrauch	Filtern nach „Ort“ bzw. „Postleitzahl“
Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA)	öffentlich abrufbar	https://www.bafa.de/DE/Energie/Energieeffizienz/Waermenetze/waermenetze_node.html	Erläuterung des Förderprogramms
Hausverwaltungen, Vermieter, (kommunale) Wohnungsgenossenschaften u. a.	auf Anfrage	https://www.dena.de/themen/energieeffizienz/geb aeude/beraten-und-planen/energieausweis	Energieausweis WG, NWG kommunaler Wohnungsbestand
Amt für Gebäudemanagement, Technisches Gebäudemanagement	auf Anfrage	https://www.dena.de/themen/energieeffizienz/geb aeude/beraten-und-planen/energieausweis	Energieausweis kommunale Gebäude

Erläuterung zur Datengewinnung der Kkehrbuchdaten:

Kommunen in NRW werden aufgefordert, ein Funktionspostfach einzurichten (z. B. waermeplanung@kommune-xy.de). Im nächsten Schritt soll diese Adresse an kehrdaten@energy4climate.nrw gesendet werden. Sobald die Einrichtung eines JIRA-Accounts (mit Verknüpfung zum Wirtschaftsserviceportal NRW) vorgenommen wurde, über den die Kommunen die Kkehrdaten abrufen können, erhalten sie eine E-Mail.

³ Bundesförderung für effiziente Wärmenetze (BEW)

6 Gasnetze

Es können Daten zu bestehenden, genehmigten oder konkret geplanten Gasnetzen abgerufen werden, um über die Zukunft der Gasnetze in der jeweiligen Kommune zu entscheiden.

DATEN & INFORMATIONEN

Zur Bestandsaufnahme von Gasnetzen sind folgende Daten und Informationen relevant: Lage (straßenbezogen), Art (Methan oder Wasserstoff), Jahr der Inbetriebnahme (straßenbezogen), Gesamtnachfrage im Jahresgang (kWh/a), gesamte Anschlussleistung (kW), Auslastung bei Spitzenlast (in Prozent), Trassenlänge und Gesamtanzahl der Anschlüsse nach Druckebene.

Datenquellen/ Datenlieferanten	Zugang (auf Anfrage/ öffentlich verfügbar)	Link (URL/E-Mail)	Anmerkungen
EVUs (Gasnetzbetreiber/Stadtwerke)	auf Anfrage	Kommunalebene	
Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches (DVGW) Landesgruppe Nordrhein-Westfalen	auf Anfrage	https://www.dvgw.de/der-dvgw/landesgruppen/landesgruppe-nordrhein-westfalen	Ansprechpartner zur Fachberatung
Marktstammdatenregister (MaStR)	öffentlich verfügbar	https://www.marktstammdatenregister.de/MaStR/Akteur/Marktakteur/IndexOeffentlich	Nach „Ort“ bzw. „Postleitzahl“ und „Gasnetzbetreiber“ filtern

7 Stromnetze (Hoch- und Mittelspannung)

Auch Daten zur Erfassung von bestehenden, genehmigten oder konkret geplanten Stromnetzen können aufgrund des WPG von der planungsverantwortlichen Stelle erhoben werden. In Deutschland gewinnen die Mittelspannungsnetze im Zuge der Energiewende durch den Zubau erneuerbarer Energien massiv an Bedeutung. So werden hier neben großen Windparks, Photovoltaik-Freiflächenanlagen und Biogasanlagen künftig auch immer mehr Speicher angeschlossen. Die Informationen über die Stromnetze ermöglichen eine Einschätzung der bestehenden, zu erwartenden und tendenziell benötigten Kapazitäten in der Kommune.

DATEN & INFORMATIONEN

Zur Bestandsaufnahme von Stromnetzen sind folgende Daten und Informationen relevant: Lage, Höhe der freien Netzanschlusskapazität und geplante oder genehmigte Vorhaben zum voraussichtlichen Zeitpunkt der Inbetriebnahme.

Datenquellen/ Datenlieferanten	Zugang (auf Anfrage/ öffentlich verfügbar)	Link (URL/E-Mail)	Anmerkungen
EVUs (Übertragungs- und Verteilnetzbetreiber)	auf Anfrage	Kommunalebene	
Marktstammdatenregister (MaStR)	öffentlich verfügbar	https://www.marktstammdatenregister.de/MaStR/Akteur/Marktakteur/IndexOeffentlich	Nach „Ort“ bzw. „Postleitzahl“ und „Strombetreiber“ filtern
VNBdigital	öffentlich verfügbar	https://www.vnbdigital.de/	Adressbezogene Suche nach Verteilnetzbetreiber

8 Stromnetze (Niederspannung)

Neben Hoch- und Mittelspannungsnetzen können auch Daten zu Niederspannungsnetzen im Zuge der KWP erhoben werden. Insbesondere durch den Einsatz von dezentralen strombasierten Wärmeerzeugern wie Wärmepumpen wird das Niederspannungsnetz zusätzlich belastet. Informationen über den Einsatz strombasierter Technologien im Niederspannungsnetz ermöglichen, den Ausbau der Netzkapazität zu planen.

DATEN & INFORMATIONEN

Zur Bestandsaufnahme von Stromnetzen auf Niederspannungsebene sind folgende Daten und Informationen relevant: geplante Optimierungs-, Verstärkungs-, Erneuerungs- und Ausbaumaßnahmen.

Datenquellen/ Datenlieferanten	Zugang (auf Anfrage/ öffentlich verfügbar)	Link (URL/E-Mail)	Anmerkungen
EVUs (Verteilnetzbetreiber/Stadtwerke)	auf Anfrage	Kommunalebene	
Marktstammdatenregister (MaStR)	öffentlich verfügbar	https://www.marktstammdatenregister.de/MaStR/Akteur/Marktakteur/IndexOeffentlich	Nach „Ort“ bzw. „Postleitzahl“ und „Strombetreiber“ filtern
VNBdigital	öffentlich verfügbar	https://www.vnbdigital.de/	Adressbezogene Suche nach Verteilnetzbetreibern

9 Kläranlagen

Die Wärme des Abwassers aus Kläranlagen kann für die Versorgung von Wärmenetzen genutzt werden. Eine weitere Möglichkeit besteht in der stofflichen und energetischen Nutzung des anfallenden Klärschlammes, der alternativ auch für den Einsatz als Biomasse verarbeitet werden kann. Mit der Erfassung der Abwassermengen können Potenziale für die Abwasserwärmee-nutzung abgeleitet werden. Die Berücksichtigung von Kläranlagen bei der Wärmeplanung bietet sich daher an.

DATEN & INFORMATIONEN

Zur Bestandsaufnahme von Kläranlagen sind folgende Daten und Informationen relevant: mindestens die Kapazität in Einwohnerequivalenten (EGW), um Potenziale zur Abwassernutzung abzuschätzen.

Datenquellen/ Datenlieferanten	Zugang (auf Anfrage/ öffentlich verfügbar)	Link (URL/E-Mail)	Anmerkungen
Wasserwirtschaft/ Wasserbetriebe	auf Anfrage	Kommunalebene	
Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. (DWA) – Landesverband Nordrhein-Westfalen	öffentlich verfügbar	https://www.dwa-nrw.de/de/klaeranlagen-nachbarschaften.html	Kläranlagen Ansprechpartner

10 Abwassernetze (> DN 800)

Im Rahmen der Wärmeplanung können Daten über die kommunalen Abwassernetze abgefragt werden. Abwassernetze mit einem Nenndurchmesser ab DN 800 bieten ein besonderes Potenzial zur Wärmeengewinnung. Abwassernetze mit diesem Nenndurchmesser sind für die Wärmeplanung zu erheben.

DATEN & INFORMATIONEN

Zur Bestandsaufnahme von Abwassernetzen sind folgende Daten und Informationen relevant: Lage (straßenbezogen), Nennweite (straßenbezogen), Inbetriebnahme (straßenbezogen) und der Trockenwetterabfluss.

Datenquellen/ Datenlieferanten	Zugang (auf Anfrage/ öffentlich verfügbar)	Link (URL/E-Mail)	Anmerkungen
Wasserwirtschaft/ Wasserbetriebe	auf Anfrage	Kommunalebene	

11 Bauleitpläne

Im Zuge der Wärmeplanung sind in jedem Fall die Bauleitpläne der Kommune, der Region und des Landes zu berücksichtigen. Sie geben Aufschluss über aktuelle Entwicklungen und Zielrichtungen. Der Wärmeplan ist mit den Raumplänen abzustimmen.

Relevante Pläne:

- Landesentwicklungspläne (LEP)
- Flächennutzungspläne (FNP)
- Integrierte Stadtentwicklungskonzepte (INSEK)
- Bebauungspläne (B-Plan)

Auch bestehende Klimaschutzkonzepte sollten bei der Wärmeplanung berücksichtigt werden.

DATEN & INFORMATIONEN

Informationen zu Bauleitplänen, die bereits wirksam sind oder aktuell aufgestellt werden, anderen städtebaulichen Planungen und Konzepten sowie Planungen anderer öffentlicher Planungsträger, die Auswirkungen auf die Wärmeplanung haben können.

Datenquellen/ Datenlieferanten	Zugang (auf Anfrage/ öffentlich verfügbar)	Link (URL/E-Mail)	Anmerkungen
Landesplanung NRW	öffentlich verfügbar	https://landesplanung.nrw.de/landesentwicklungsplan	Landesentwicklungsplan NRW
Bauportal.NRW	öffentlich verfügbar	https://www.bauleitplanung.nrw.de/?lang=de	Bauleitpläne und Flächennutzungspläne in NRW

Bei Interesse und Rückfragen wenden Sie sich gerne an uns:

Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)
Chausseestraße 128 a
10115 Berlin

Bildquelle: Shutterstock/ frantic00

Stand: 10/2024

Kompetenzzentrum Kommunale Wärmewende (KWW)
Ein Projekt der dena
Leipziger Str. 90-92
06108 Halle (Saale)
www.kww-halle.de/kontakt-form



**Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz**

Die Veröffentlichung dieser Publikation erfolgt im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz. Die Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) unterstützt die Bundesregierung in verschiedenen Projekten zur Umsetzung der energie- und klimapolitischen Ziele im Rahmen der Energiewende.