

Bestandsaufnahme

		Bestandsaufnahme-Daten	Beschreibung Inhalt / Merkmale	Abdeckung***	Auflösung	Datei-Format***
Gemeindestruktur	Gemeinde	AGS-/ARS-Gemeindenamen	Schlüssel-Namens-Zuordnung	Bund	ohne Geometrie	csv
		Digitale Verwaltungsgrenzen	Land, Reg.bezirk, Kreise, Gemein.	NRW	hoch; niedrig	Shape(+)
		Amtliche Basiskarte (Raster)	Gebäude, Straßen, Gewässer, etc.	NRW	1:5000, 1 qkm Kacheln	tiff
		OSM-Basiskarte (Vektor)	Gebäude, Straßen, Gewässer, Flächentyp etc.	Reg.Bzrk(+)	hoch	Shape
	Gebäude	Bauleitpläne	Gebietstyp (n. Flächennutzungsplan)	NRW (unvollst.)	hoch	GeoPackage
		Hausumringe	AGS, OI, GFK, AKTUALITAE*****	Ganz NRW	hoch	Shape
		Gebäude- oder Wohnungsbestand	Anzahl*: Gebäude-Typ; Altersklasse; Heiztyp; Eigentum	Bund	Gitter 100m(+)	csv
	Netze	Einwohnung	Einwohner*innen je Gitterzelle	Bund	Gitter 100m(+)	csv
		Bestehende Wärmenetze	in Planung von LANUV u. EVUs	-	-	-
		Andere Netze	Gas, Wärme, Glasfaser (Plan, Ist)	?	?	?
Energie- und THG-Bilanz	Schutz-Gebiete	Natur- und Landschaftsschutz	XXX	NRW	XXX	GML
		Vogelschutzgebiete	XXX	NRW	XXX	XXX
		Wasserschutzgebiete	XXX	NRW	XXX	XXX
		Lebensraumtypen	FFH-Richtlinien (naturnahe Gebiete)	NRW	XXX	Shape
	Erzeugung	Erneuerbare-Energien-Anlagen	MastrID+LANUV-ID, Typ, Leistung	NRW	punktuell	Shape
		Anlagen Standorte [1]	Typ, Leistung (Strom, Wärme)	NRW	punktuell	Excel, Geodatabase
		Anlagen Wärme aggregiert [1]	Typ, Leistung, teilweise Ertrag	Bund	Gemeinde	XML
		Strom-/Gaserzeugungsanlagen	Typ, Leistung (Strom, Wärme)	XXX	punktuell	XXX
	Verbrauch	Beschloss. Proj. Wärmeversorg.	XXX	XXX	XXX	XXX
		Raumwärmebedarf (RWB)	spez. Flächen-/Linien-Wärmebedarf	Gemeinde(+)	Gebäude/Straßen	Shape, Geodatabase
		Jahres-Wärm-/Kälte-Bedarf [1], Ist & Prognose 2030, '40, '50	Aggr.: Raumwärme-Warmwasser, Prozesswärme (<500°C), Kälte	NRW	Gemeinde	Excel, Geodatabase
	THG	Strom-/Gasverbrauchsanlagen nach Energieträger	Typ, Leistung (Strom, Wärme)	Bund	punktuell	XML
			XXX	XXX	XXX	XXX
		Versch. Software-Tools	nach Energieträger / Sektoren	Gemeinde	Gemeinde	-

Abkürzung: n.v. = nicht verfügbar (Stand 2022)

Anmerkung.: *Merkmale einzeln Gitterzellen zugeordnet, aber nicht verknüpft

** Auszüge von OpenStreetMap Daten

Fußnoten: [OG] OpenGeodata.NRW

[1] Energieträger: Biomasse, Deponiegas, Grubengas, Klärgas, PV-Freifläche, Wasserkraft, Wind, WEA (Planung), WEA (stillgelegt), E-

[1] Braun-, Steinkohle, Erdgas, Mineralöl, Sonst., MVA, Grubenwasserschächte und -projekte, Industr. Abwärme, KWK relevante Industr

***(+) bedeutet auch größere Abdeckungen oder weitere Datei-f

**** Kordinaten-Bezugssystem (KBS) nach EPSG Kodierung

*****OI: Objektidentifikator (ID), GFK: Gebäude- und Bauwerksfi

Bestandsaufnahme

[2] z.B. Klimaschutzplaner (Klima-Bündnis, ifeu-Institut, Institut dezentrale Energietechnologien), ECOSPEED Region (ECOSPEED AG)

LANUV Potential-Analysen: KWK, Ind.Abwärme, PV Dach, Solarthermie Dach, Grubenwasser, Wasserkraft, Pumpspeicher, Geothermie

		Potentialanalyse-Daten	Beschreibung Inhalt / Merkmale	Abdeckung	Auflösung	Datei-Format
all		EE-Potential-Analyse LANUV	verschieden Energieträger[1]		gemeindescharf	Excel
Biomasse		Nachwachsende Rohstoffe Klärgas Biogas (Deponiegas)	(nicht ausgewiesen)			
Geothermie		Oberflächennah (bis 100m) mitteltief (ab 100m) tief Sonderfall z.B. Grubenwasser	Erdwärmesonden, -kollektoren, Grundwasser-Brunnenanlagen Wärme aus Bergbauwerken			
Solar- Thermie		Freiflächen Dachflächen	Ab 400 kWh pro qm Kollektorfläche nachlässigt in Wärmenetzeinzugsgebieten			
Umwelt- Wärme		Oberflächengewässer Luft				
Abwärme		Industrie und GHD Rechenzentren Abwasser Müllverbrennung Unterirdische Bauwerke (z.B. U-Bahn Tunnel) KWK-Anlagen Power-to-X				
Strom		PV Wind Wasser	Freiflächen, Dächer			

[1] Energieträger: KWK, Ind.Abwärme, PV Dach, Solarthermie Dach, Grubenwasser, Wasserkraft, Pumpspeicher, Geothermie, Bioenerg

Bestandsaufnahme

Urhebend	Quelle	KBS****	url
BKG	GV-Isys	-	
B.Reg.Köln	[OG]	25832	https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/geobasis/vkg/dvg/
B.Reg.Köln	[OG]	25832	https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/geobasis/lk/akt/abk_tiff/abk_farbe_tiff/
geofabrik**	OSM		
MHKBD NRW	[OG]	25832	https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/infrastruktur_bauen_wohnen/bauleitplanung/
ALKIS	[OG]	25832	https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/infrastruktur_bauen_wohnen/bauleitplanung/
Zensus2011	zensus	3035	
Zensus2011	zensus	3035	Zensus?
LANUV	n.v.		https://www.lanuv.nrw.de/klima
?	n.v.		
LANUV	[OG]		https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/umwelt_klima/naturschutz/inspire/ps/
XXX	XXX		
XXX	XXX		
	[OG]		https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/umwelt_klima/naturschutz/ffh_lrt/
LANUV	[OG]	25832	https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/umwelt_klima/klima/ee/anlagen/
LANUV	[OG]	25832	https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/umwelt_klima/klima/ee/standorte-strom-waerme/
MaStR	MaStR		
XXX	XXX		
LANUV	[OG]	25832	LANUV WÄRMEBEDARFSSTUDIE
LANUV	[OG]	25832	
MaStR	MaStR		
XXX	XXX		
versch.	s. [2]		

<https://www.be>

Formate

Farben: Light Gray 1, Light <Farbe> 4

Anktion (300+ Def.)

Tankstellen, ...

Liestandorte

Bestandsaufnahme

, Bioenergie

Urhebend	Quelle	url
LANUV	[OG]	https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/umwelt_klima/klima/ee/potentiale/
[L]		
[L]		
[L]		
[L]		
[L]		Nur vorsichtig abschätzbar, außer detaillierte Infos vorhanden. LGRB.
[L]		SOLARKATASTER SOLARKATASTER
[L]		
[L]		
[L]		
[L]		

Erschlossene
ab 100m Tiefe

Wasserschutz
spez. Wärmee
spez. Wärmee

Berechtsamtskarte LGRB

je

Bestandsaufnahme

zreg-koeln.nrw.de/brk_internet/geobasis/liegenschaftskataster/aktuell/alkis-folgeprodukte/hausumringe/datenformatbeschreibung_hausumringe.pdf

keine Leistungsangabe

Bestandsaufnahme

Potential: Abfrage Versorgern, Auskünfte des Bundesamtes für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) oder über Informationssystem Oberflächennahe Geothermie
:: Bergrechtliche Genehmigung des Landesbergamtes notwendig

gebiete (WSG): Staatlich-Kommunaler Datenverbund für BaWü (SKDV BW) oder landesweit interaktiver Dienst UDO (Umwelt-Daten und -Karten Online), ISG
Entzugsleistung (bis 100m Tiefe, 1800 oder 2400 h/a Betriebsstunden WP) ISONG
Entzugsleistung (ab 100m Tiefe) LANUV

Bestandsaufnahme

ermie für BaWü (ISONG)

JNG (für WHQ und HWQ (Heilwasserquellen))

Potentialanalyse2

	Potentialanalyse	Beschreibung	Anmerkung	INSPIRE Kompatibel	Format	Urhebend	Quelle
Biomasse	EE-Potential-Analyse LANUV	KWK, Ind.Abwärme, PV Dach, Sola gemeindescharf			Excel	LANUV	https://www.op
	Nachwachsende Rohstoffe Klärgas Biogas (Deponiegas)						
Geothermie	Oberflächennah	Erdwärmesonden Erdwärmekollektoren Grundwasser-Brunnenanlagen					LANUV POTE Erschlossene Wasserschutz spez. Wärmee spez. Wärmee
	mitteltief						
	tief						
	Sonderfall						
Solar- Thermie	Freiflächen Dachflächen	Ab 400 kWh pro qm Kollektorfläche vernachlässigt in Wärmenetzeinzugsgebieten					SOLARKATA
Umwelt- Wärme	Oberflächengewässer Luft						
Abwärme	Industrie und GHD						
	Rechenzentren						
	Abwasser						
	Müllverbrennung						
	Unterirdische Bauwerke (z.B. U-Bahn Tunnel)						
	KWK-Anlagen Power-to-X						

Strom	PV	Freiflächen, Dächer
	Wind	
	Wasser	

[engeodata.nrw.de/produkte/umwelt_klima/klima/ee/potentiale/](https://www.engeodata.nrw.de/produkte/umwelt_klima/klima/ee/potentiale/)

INITIALSTUDIE

Potential: Abfrage Versorgern, Auskünfte des Bundesamtes für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) oder über Informationssystem Oberflächennahe Geothermiegebiete (WSG): Staatlich-Kommunaler Datenverbund für BaWü (SKDV BW) oder landesweit interaktiver Dienst UDO (Umwelt-Daten und -Karten Online), ISG
Energieerzeugungsleistung (bis 100m Tiefe, 1800 oder 2400 h/a Betriebsstunden WP) ISONG
Energieerzeugungsleistung (ab 100m Tiefe) LANUV

! Bergrechtliche Genehmigung des Landesbergamtes notwendig

abschätzbar, außer detaillierte Infos vorhanden. LGRB.

Karte LGRB

STER

ermie für BaWü (ISONG)
ONG (für WHQ und HWQ (Heilwasserquellen))