

19. Wahlperiode

Schriftliche Anfrage

des Abgeordneten Roman-Francesco Rogat (FDP)

vom 11. August 2022 (Eingang beim Abgeordnetenhaus am 15. August 2022)

zum Thema:

Sensordaten im Land Berlin

und **Antwort** vom 01. September 2022 (Eingang beim Abgeordnetenhaus am 05. Sep. 2022)

Senatsverwaltung für
Umwelt, Mobilität, Verbraucher- und Klimaschutz

Herrn Abgeordneten Roman-Francesco Rogat (FDP)
über
den Präsidenten des Abgeordnetenhauses von Berlin

über Senatskanzlei - G Sen -

A n t w o r t
auf die Schriftliche Anfrage Nr. 19/12912
vom 11. August 2022
über Sensordaten im Land Berlin

Im Namen des Senats von Berlin beantworte ich Ihre Schriftliche Anfrage wie folgt:

Frage 1:

Welche Umweltdaten werden vom Land Berlin erfasst?

- a. Wie werden diese Daten erfasst? (Bitte tabellarisch nach erfasster Variablen auflisten.)
- b. Wie viele Messstellen und/oder Sensoren messen in Berlin dauerhaft Umweltdaten? (Bitte tabellarisch nach gemessener Variablen auflisten.)
- c. In welchen Bezirken und an welchen genauen Standorten sind diese installiert?

Antwort zu 1 a und b:

Parameter	Art der Messwerterfassung	Anzahl der Messstellen	Häufigkeit
Wasserqualität Oberflächengewässer Chemie/Physik	Sensorik	11	Echtzeit
Wasserstand	Drucksonden, Einperler, Radar, Winkelkodierer	62	15 Minuten Einzelwerte
Fließgeschwindigkeit bzw. daraus abgeleitet Durchfluss	Ultraschall- Doppleranlagen, Ultraschall- Laufzeitanlagen, Radar	16	15 Minuten Einzelwerte
Wassertemperatur	Sensorik	48	15 Minuten Einzelwerte
Bodenfeuchte	Sensorik	13	stündlich
Grundwasserstände	Drucksonden	1025 (davon 93 DFÜ)	täglich
Grundwassertemperatur	Sensorik	7	täglich
Luftgüte	Automatische Referenzverfahren	18	stündlich

Antwort zu 1 c:

Oberflächenwasser/Grundwasser:

Das Wasserportal Berlin (<https://wasserportal.berlin.de/>) informiert über aktuelle und historische Messwerte aus den Berliner Landesmessnetzen zu den Oberflächengewässern (Flüsse und Seen) und dem Grundwasser (Grundwasserleitern). Dort sind auch die Standorte der Messstationen über Karten und Tabellen abrufbar.

Bodenfeuchte: <https://www.berlin.de/pflanzenschutzamt/stadtgruen/beratung/messungen-der-bodenfeuchte/>

Luftgüte: [Aktueller Luftqualitätsindex | Berliner Luftgüte Messnetz \(BLUME\) | Luftqualität und Luftgüte in Berlin](#)

Untergrundtemperatur:

Die Untergrundtemperatur der oberen 20 Meter wird an sieben Standorten im Stadtgebiet täglich gemessen (s. Abbildung 1).

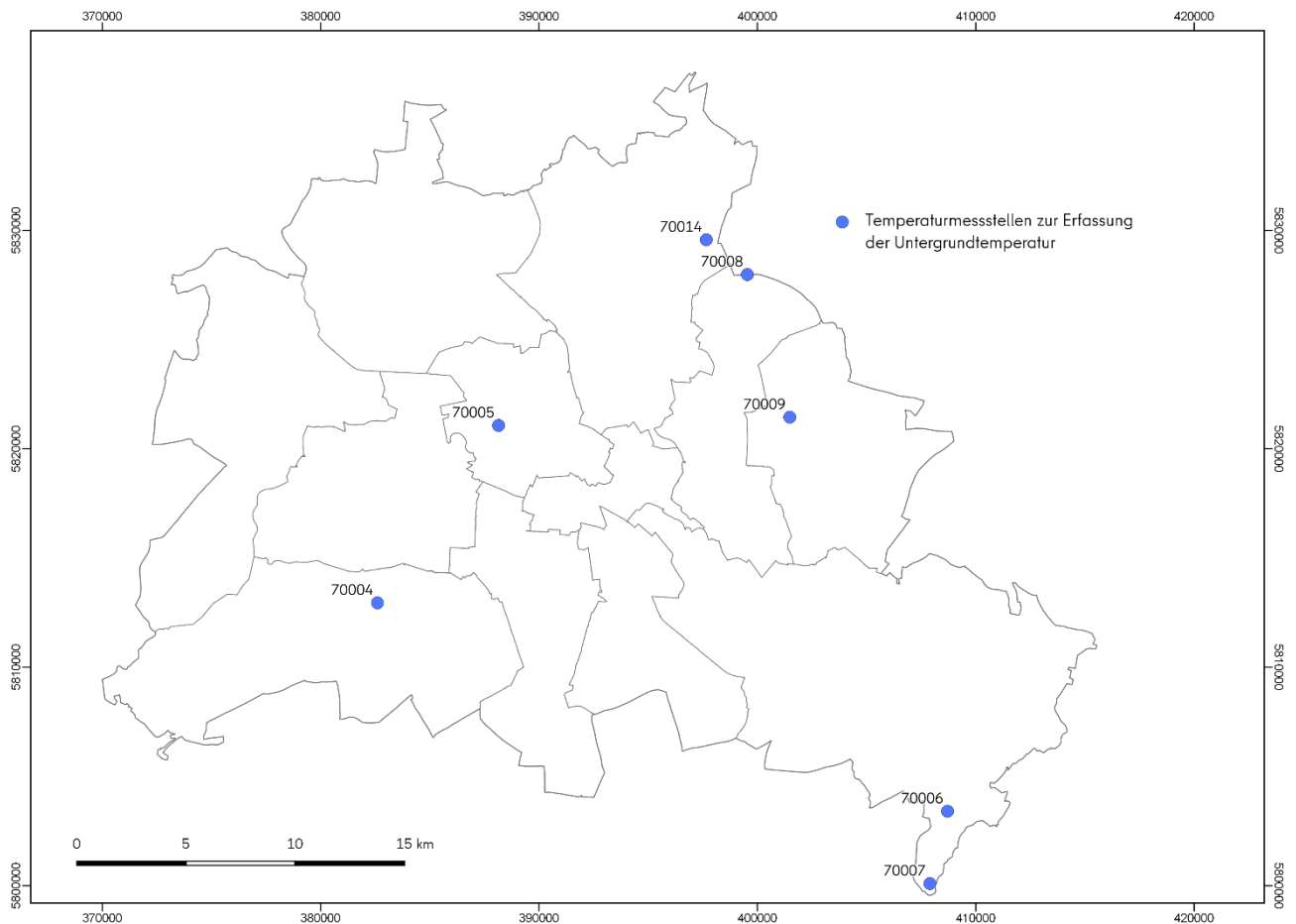


Abbildung 1: Temperaturmessstellen zur Erfassung der Untergrundtemperatur der oberen 20 m

Frage 2:

Welche Verkehrsdaten werden vom Land Berlin erfasst?

- Wie werden diese Daten erfasst? (Bitte tabellarisch nach erfasster Variablen auflisten.)
- Wie viele Messstellen und/oder Sensoren messen in Berlin dauerhaft Verkehrsdaten? (Bitte tabellarisch nach gemessener Variablen auflisten.)
- In welchen Bezirken und genauen Standorten sind diese installiert?

Antwort zu 2:

Das Land Berlin betreibt Raddauerzählstellen an 19 Standorten. Die Daten werden durch Induktionsschleifen erfasst, die an einen Sensor angeschlossen sind. Nähere Angaben finden sich auch unter <https://www.berlin.de/sen/uvk/verkehr/verkehrsplanung/radverkehr/weitere-radinfrastruktur/zaehlstellen-und-fahrradbarometer/>.

	Zählstelle	Bezirk	Lage	Breitengrad	Längengrad
1	12-PA-SCH	Pankow	Schwedter Steg	52,54883554	13,40036684
2	02-MI-JAN-N	Mitte	Jannowitzbrücke	52,51393216	13,41783461
	02-MI-JAN-S			52,51394299	13,41761107
3	13-CW-PRI	Charlottenburg-Wilmersdorf	Prinzregentenstraße	52,48813558	13,33311991
4	18-TS-YOR-O	Tempelhof-Schöneberg	Yorckstraße	52,49193796	13,37347227

	18-TS-YOR-W			52,49228000	13,37321000
5	19-TS-MON	Tempelhof-Schöneberg	Monumentenstraße	52,48811700	13,36978500
6	27-RE-MAR	Reinickendorf	Markstraße	52,55819000	13,36494350
7	03-MI-SAN-O	Mitte	Sandkrugbrücke (Invalidenstraße)	52,52717690	13,37201589
	03-MI-SAN-W			52,52768602	13,37310486
8	05-FK-OB-B-O	Friedrichshain-Kreuzberg	Oberbaumbrücke	52,50119887	13,44506049
	05-FK-OB-B-W			52,50127561	13,44486737
9	26-LI-PUP	Lichtenberg	Paul-und-Paula-Uferweg	52,50025000	13,47438000
10	24-MH-ALB	Marzahn-Hellersdorf	Alberichstraße	52,49250000	13,55849000
11	10-PA-BER-N	Pankow	Berliner Straße	52,56692362	13,41248937
	10-PA-BER-S			52,56681286	13,41216649
12	15-SP-KLO-S	Spandau	Klosterstraße	52,53330769	13,19848797
	15-SP-KLO-N			52,53351245	13,19905274
13	17-SZ-BRE-O	Steglitz-Zehlendorf	Breitenbachplatz	52,46676019	13,30916477
	17-SZ-BRE-W			52,46721544	13,30836008
14	20-TS-MAR-N	Tempelhof-Schöneberg	Mariendorfer Damm	52,43789423	13,38784530
	20-TS-MAR-S			52,43819206	13,38798692
15	21-NK-MAY	Neukölln	Maybachufer	52,49300000	13,42900000
16	23-TK-KAI	Treptow-Köpenick	Kaisersteg	52,45727000	13,51870000
17	06-FK-FRA-O	Friedrichshain-Kreuzberg	Frankfurter Allee	52,51358400	13,47424200
	06-FK-FRA-W			52,51379000	13,47441400
18	14-CW-JU-O	Charlottenburg-Wilmersdorf	Straße des 17. Juni	52,51259000	13,32663000
	14-CW-JU-W			52,51313259	13,32684517
19	01-MI-AL-W	Mitte	Karl-Marx-Allee	52,52190716	13,41753602

Frage 3:

Welche empirischen Erkenntnisse hat der Berliner Senat durch die Analyse dieser Daten gewonnen und in welche politischen Entscheidungen sind diese Erkenntnisse eingeflossen?

Antwort zu 3:

Diese Daten werden laufend zur Bewertung der aktuellen Lage wie auch zur Langzeitbeobachtung zur Erfüllung verschiedener Aufgaben wie Erfüllung von Berichtspflichten und auch für strategisch-fachliche Planungen und Maßnahmenprogramme verwendet. Eine einzelne Auflistung aller gewonnen Erkenntnisse ist wegen der Fülle im Rahmen der Anfrage nicht möglich. Hier wird auf die jeweiligen Informationen auf den Internetseiten der SenUMVK (<https://www.berlin.de/umweltatlas/>) verwiesen.

Frage 4:

Wo werden die gesammelten Daten für die Zivilgesellschaft zugänglich bereitgestellt und nach welchen Kriterien wird die Bereitstellung ausgewählt?

Antwort zu 4:

Wasserportal:

<https://wasserportal.berlin.de/start.php>

Länderübergreifendes Hochwasserportal:

<https://www.hochwasserzentralen.de/>

Meine Pegel App:

<https://www.hochwasserzentralen.info/meinepegel/>

Geologisches Auskunftsportal:

<https://www.berlin.de/sen/uvk/umwelt/wasser-und-geologie/grundwasser/informationen-zum-grundwasser/baugrund-und-grundwasserauskunft/>

FIS-Broker:

<https://fbinter.stadt-berlin.de/fb/index.jsp>

Luftgüte:

<https://www.berlin.de/umwelt/themen/umweltdaten/>

<https://www.berlin.de/luftdaten/app/>

<https://www.umweltbundesamt.de/daten> bzw.

<https://www.umweltbundesamt.de/daten/luft/luftdaten>

EU:

<https://www.eea.europa.eu/de>

Open data <https://daten.berlin.de/kategorie/umwelt-und-klima> bzw.

<https://daten.berlin.de/datensaetze/luftguetemessdaten>

Oberbodenfeuchte:

<https://www.berlin.de/pflanzenschutzamt/stadtgruen/beratung/messungen-der-bodenfeuchte/>

Raddauerzählstellen:

[Zählstellen und Fahrradbarometer: Fahrradverkehr in Zahlen - Berlin.de](#)

Die Auswahl der Daten für eine Bereitstellung erfolgt auf Grundlage der technischen, sich stetig erweiternden Ausstattungsstände der Messorte und Messverfahren.

Frage 5:

Was tut der Berliner Senat, um die historischen Daten, welche nicht elektronisch, durch Messstellen oder Sensoren erfasst wurden zu digitalisieren?

Antwort zu 5:

Im Wassersektor werden laufend Anstrengungen unternommen, bedeutsame historische analoge Daten zu digitalisieren und ins Datenbanksystem einzupflegen.

Für historische Daten zu Luftschadstoffen wird angestrebt, sie zu digitalisieren und in Datenbanken einzupflegen. Dies erfordert allerdings ein hohes Maß an händischer Arbeit und ist daher sehr aufwändig.

Frage 6:

Welche digitalen Anwendungen des Landes Berlin werden von diesen Sensordaten gestützt?

Antwort zu 6:

- Wasserwirtschaftliches Informationssystem Informationsplattform (WIB)
- Wasserportal
- FIS Broker
- Geologisches Auskunftsportale
- Länderübergreifende Hochwasserportale (Angebot der Bundesländer)
- MeinePegel App (Angebot der Bundesländer, anteilig finanziert durch Berlin)
- Verschiedene Fachanwendungen (BIBER, Nasim, WBalMo)
- Berlin Luft (Luftgüte App)

Frage 7:

Wie werden die Daten von den Messstellen/Sensoren übermittelt?

Antwort zu 7:

Die Daten der automatisierten Messstellen/Sensoren werden im Regelfall per Datenfernübertragung übermittelt.

Frage 8:

Welche Abteilungen sind jeweils für den Ausbau und Wartung des Sensornetzes in Berlin zuständig?

Antwort zu 8:

Für die in den Fragen 1 bis 7 genannten Messungen sind die Abteilungen II bzw. IV der Senatsverwaltung für Umwelt, Mobilität, Verbraucher- und Klimaschutz und das Pflanzenschutzamt Berlin zuständig.

Frage 9:

Welche Verwaltungen haben Zugriff auf die erhobenen Sensordaten und wie werden diese verarbeitet?

Antwort zu 9:

Das Wasserwirtschaftliche Informationssystem Berlin ist behördenintern nach Registrierung frei zugänglich. Die gewässerkundlichen Daten werden größtenteils frei zugänglich (Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0) im Wasserportal veröffentlicht. Ein Überblick, wer die Daten wie verarbeitet, besteht also nicht.

Die Daten des Luftgütemessnetzes sind frei zugänglich und die Lizenzen ermöglichen eine Verarbeitung der Daten. Ein Überblick, wer die Daten wie verarbeitet, besteht also nicht.

Berlin, den 01.09.2022

In Vertretung

Dr. Silke Karcher
Senatsverwaltung für
Umwelt, Mobilität, Verbraucher- und Klimaschutz