Netze BW
Sparte Dienstleistungen

Eignungsprüfung – Weil im Schönbuch

Integrativer Beratungsservice der Netze BW für die Kommunale Wärmeplanung

Nachhaltig planen. Klimafreundlich umsetzen. Zukunft sichern.

Ein Unternehmen der EnBW

Eignungsprüfung

Prüfkriterien für die verkürzte Wärmeplanung

Eignungsprüfung

Veröffentlichung Pflicht!

Wärmenetz

Kein bestehendes Wärmenetz

und

Kein konkretes Wärmepotenzial aus reg. Energiequellen oder Abwärmequellen

und

Keine enge Bebauungsstruktur, keine hohe Wärmebedarfsdichten

und

Keine potenziellen Großabnehmer

Wasserstoffnetz

Kein bestehendes Gasnetz und keine Anhaltspunkte für dezentrale Erzeugung, Speicherung und Nutzung von Wasserstoff

oder

Kein bestehendes Gasnetz und keine gesicherte Wasserstoffversorgung über darüberlegenden Netzebenen

oder

Bestehendes Gasnetz, aber Wasserstoffnetz aufgrund der räumlichen Lage, Abnehmerstruktur vrsl. nicht wirtschaftlich

ja

Teilgebiete ohne Wärme- und Wasserstoffnetzpotenzial

Verkürzte Wärmeplanung
Maßnahmen zur dez. Versorgung

nein

Teilgebiete mit Wärme- oder Wasserstoffnetzpotenzial

Regelverfahren bzw.
vereinfachtes Verfahren (bei < 10.000 EW)

Regelverfahren & Verkürzte Wärmeplanung

Vereinfachungsmöglichkeiten der Wärmeplanung gem. WPG

Abbildung: vgl. https://www.kww-halle.de/kwp-prozess/eignungspruefung-verkuerzte-waermeplanung

Verkürzte Wärmeplanung

Abwägung über eine verkürzte Wärmeplanung

Chancen

- **Verzicht auf Datenerhebung** für (Teil-) Planungsgebiet
- **Reduzierter Analyseaufwand** für (Teil-) Planungsgebiet

Datengrundlage

Wärmenetz:

- Wärmenetz-Status-Quo
- Wärmbedarfsdichte
- Siedlungsstruktur
- Ankerkunden
- Regenerative Energien
- Abwärme

Wasserstoffnetz:

- Gasnetz- Status-Quo
- Ankerkunden
- H2-Verteilnetz-Planung

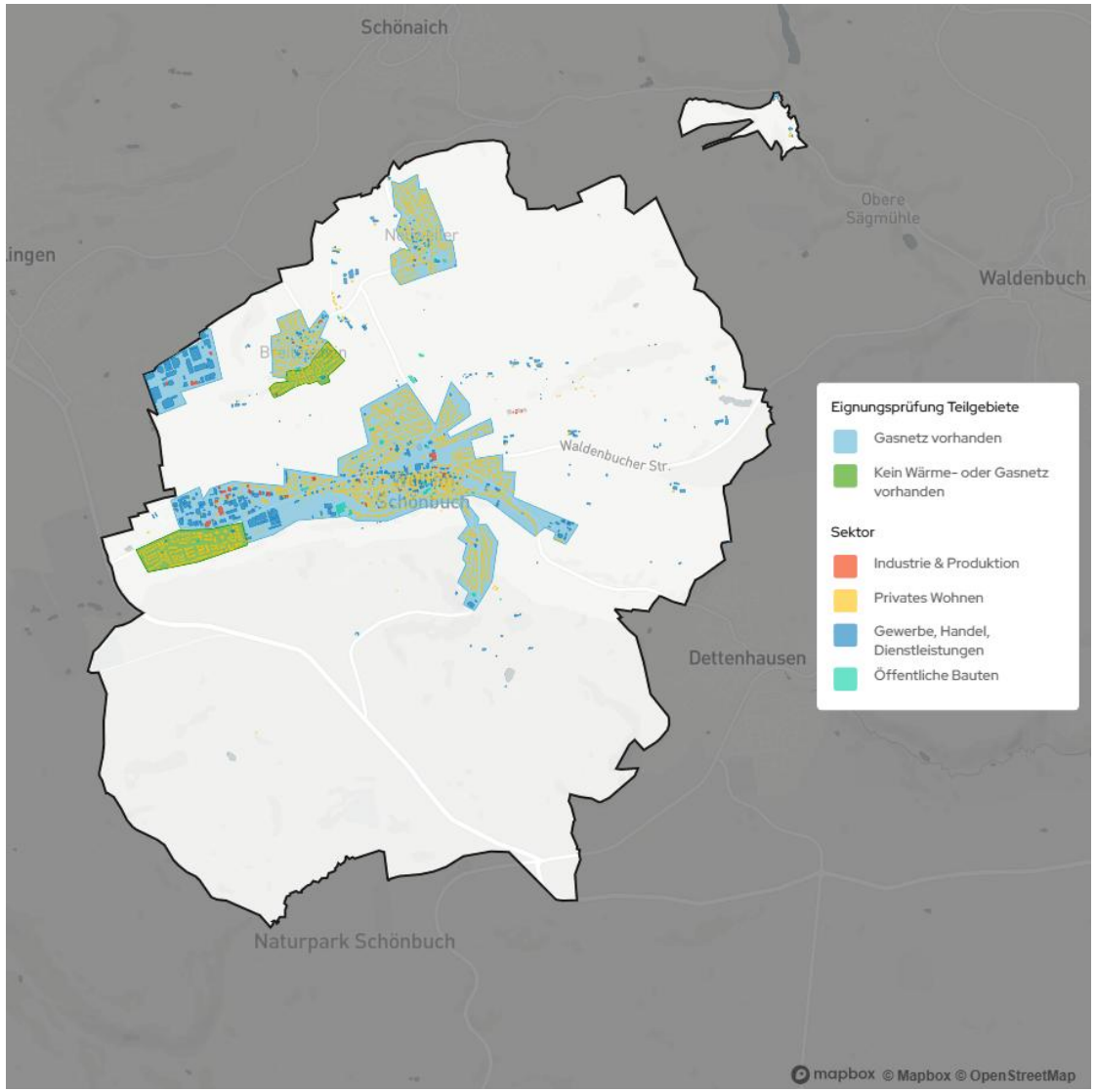
Herausforderungen

- **Keine Ermächtigung** zur Datenerhebung für die Eignungsprüfung (§14 WPG)
- **Fehlende Belastbarkeit** der Aussagen über Eignung von Gebieten für zentrale Wärme- und H2-Versorgung auf Basis von öffentlich verfügbaren Daten
- Aufwand für **Datenerfassung** und -aufbereitung für die Bestandsanalyse ist nicht proportional zur Fläche der Teilgebiete
- Zusätzlicher Aufwand durch **Ausgliedern** der Teilgebiete aus erfassten Daten (z. B. Bezirksschornsteinfeger, Gasverbräuche)
- **Akzeptanz, Gleichbehandlung** der Bürgerschaft in Teilgebieten (keine Bestandsanalyse, keine Gebietseinteilung)

Fazit: Verkürzte Wärmeplanung kann in **Ausnahmefällen** angewendet werden, sofern eine **Eignungsprüfung erfolgreich** durchgeführt wurde. Ob dadurch eine Reduzierung des Aufwands möglich ist, lässt sich erst nach Abschluss der Eignungsprüfung feststellen.

Ergebnisse Eignungsprüfung

Übersicht Weil im Schönbuch

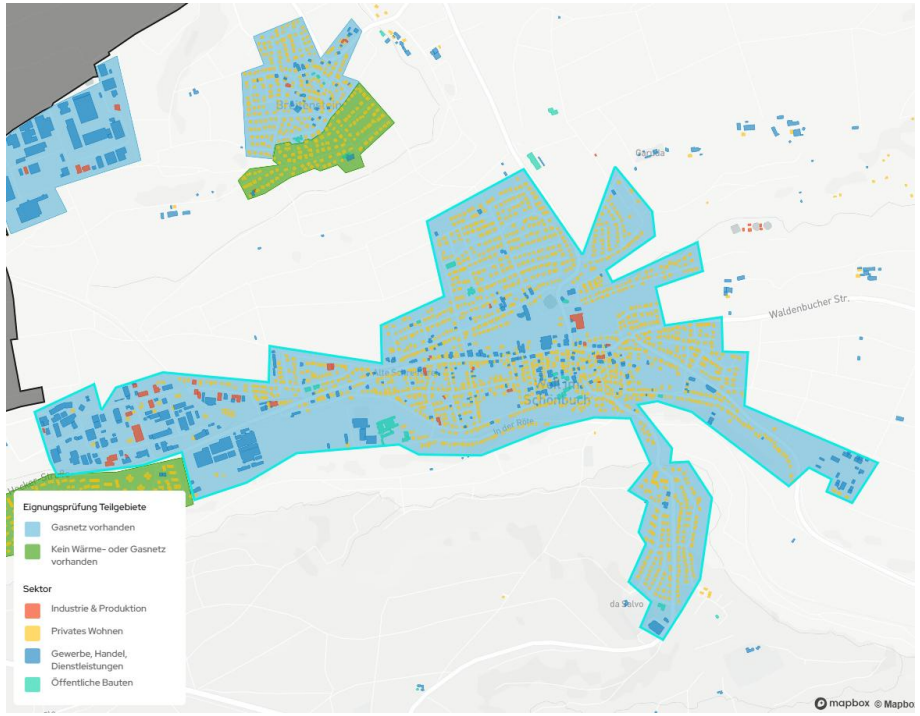


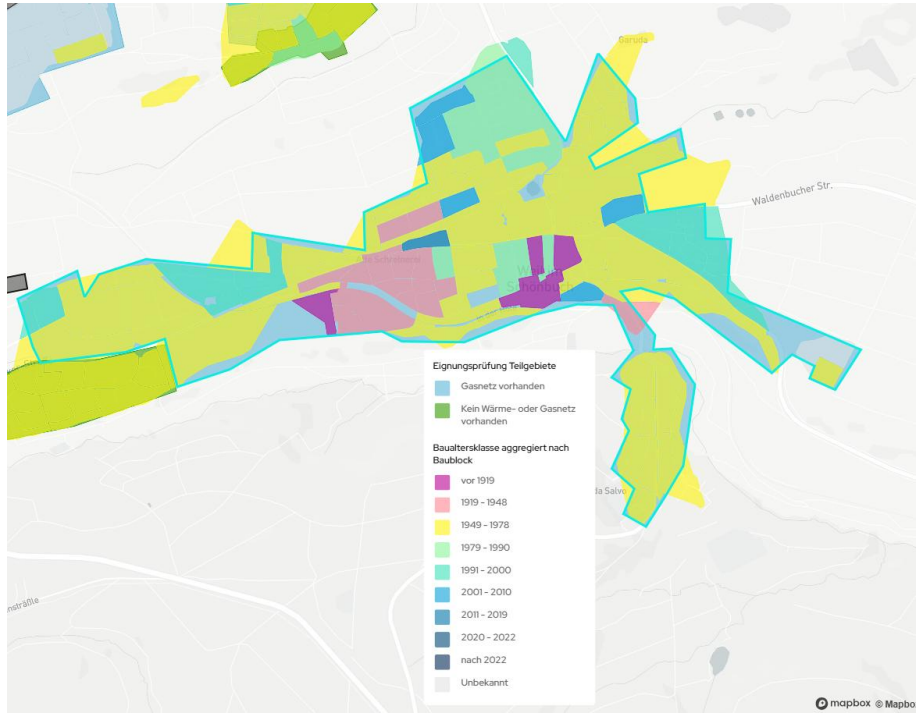
Einteilung in Teilgebiete

- Weil im Schönbuch
  - Gasnetz im gesamten Teilgebiet ausgebaut
  - geprägt durch privates Wohnen, GHD & Industrie
- Weil im Schönbuch West
  - Kein bestehendes Gasnetz
  - Überwiegend privates Wohnen
- Neuweiler
  - Gasnetz im gesamten Teilgebiet ausgebaut
  - Überwiegend privates Wohnen, teilweise GHD
- Breitenstein Nord
  - Gasnetz im gesamten Teilgebiet ausgebaut
  - Geprägt durch GHD & privates Wohnen
- Breitenstein Süd
  - Kein bestehendes Gasnetz
  - Überwiegend privates Wohnen
- Sol/Bruch
  - Gasnetz im gesamten Teilgebiet ausgebaut
  - Überwiegend GHD
- Wärmenetze in keinem der Teilgebiete ausgebaut

Ergebnisse Eignungsprüfung

Eignungsgebiet Weil im Schönbuch





Wärmesenken	
Anzahl Gebäude	1728
Wärmeflächendichte [MWh/(ha*a)]	286,87

Wärmenetz:

- Kein Wärmenetz vorhanden
- Wärmedichten über 100 MWh/ha
- Wärmedichte in Industriegebieten nicht aussagekräftig, da Prozesswärme nicht berücksichtigt wird
- Industriegebiet als mögliche Abwärmequelle – zu prüfen
- Eignung für die Versorgung durch Wärmenetz nicht ausgeschlossen

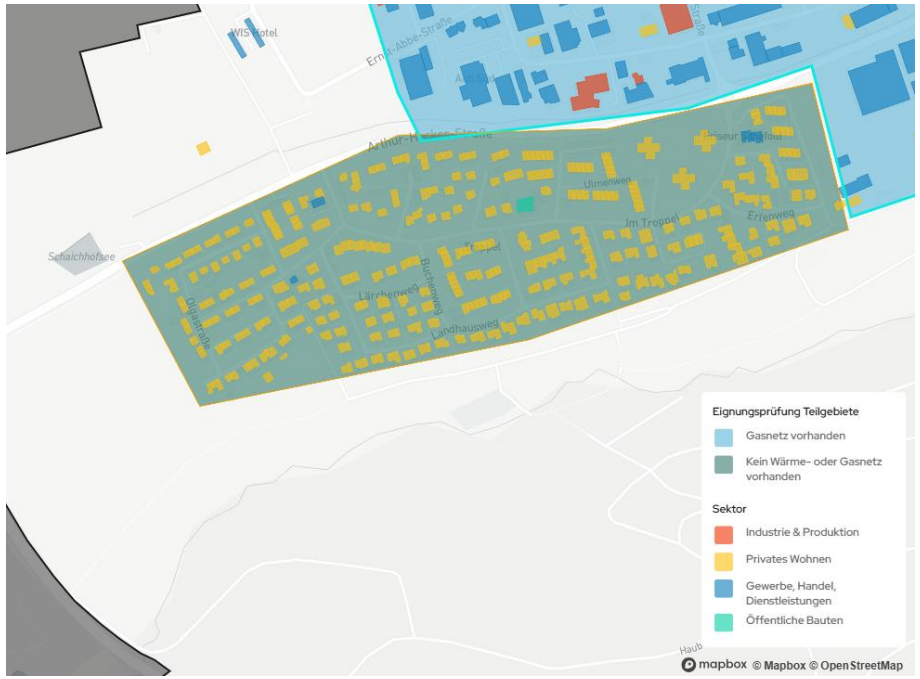
Gasnetz:

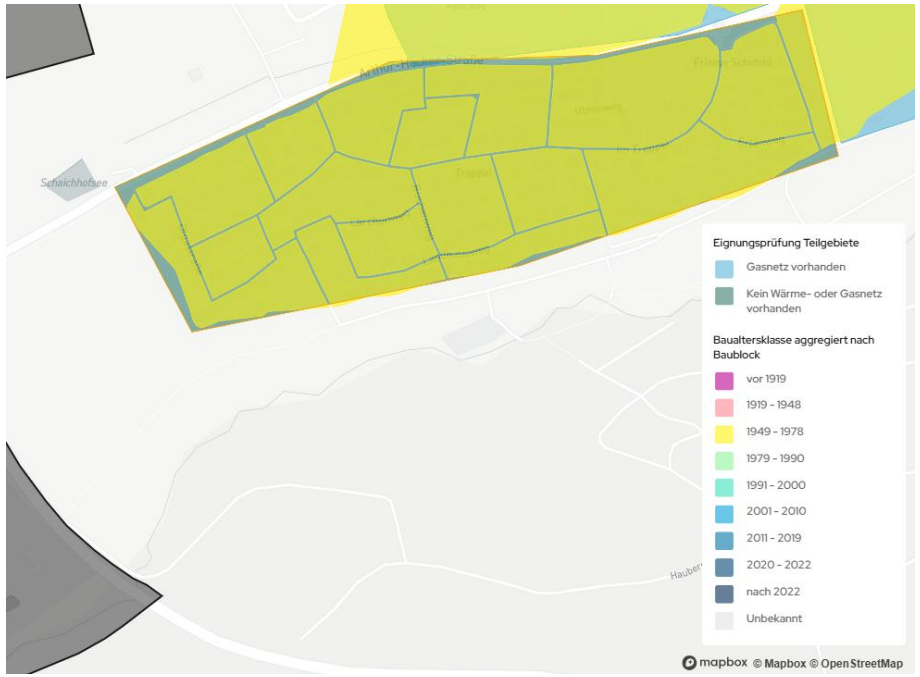
- Gasnetz vorhanden
- Wirtschaftlichkeit und Bedarf einer zukünftigen Versorgung über ein Wasserstoffnetz auf aktueller Datengrundlage nicht abschätzbar
- Eignung für die Versorgung durch Wasserstoffnetz nicht ausgeschlossen

Empfehlung:
Keine verkürzte Wärmeplanung im Teilgebiet

Ergebnisse Eignungsprüfung

Eignungsgebiet Weil im Schönbuch West





Wärmesenken	
Anzahl Gebäude	293
Wärmeflächendichte [MWh/(ha*a)]	273,74

Wärmenetz:

- Kein Wärmenetz vorhanden
- Wärmedichten über 100 MWh/ha
- Eignung für die Versorgung durch Wärmenetz nicht ausgeschlossen

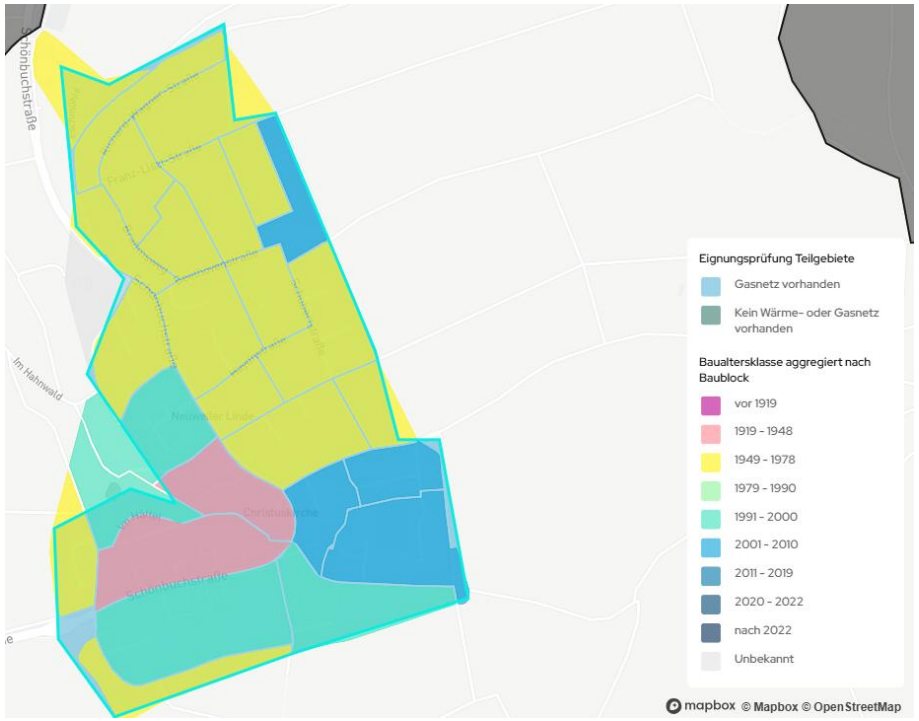
Gasnetz:

- Kein Gasnetz vorhanden
- Wirtschaftlichkeit und Bedarf einer zukünftigen Versorgung über ein Wasserstoffnetz auf aktueller Datengrundlage nicht abschätzbar

Empfehlung:
Keine verkürzte Wärmeplanung im Teilgebiet

Ergebnisse Eignungsprüfung

Eignungsgebiet Neuweiler



Wärmesenken	
Anzahl Gebäude	391
Wärmeflächendichte [MWh/(ha*a)]	275,07

Wärmenetz:

- Kein Wärmenetz vorhanden
- Wärmedichten über 100 MWh/ha
- Eignung für die Versorgung durch Wärmenetz nicht ausgeschlossen

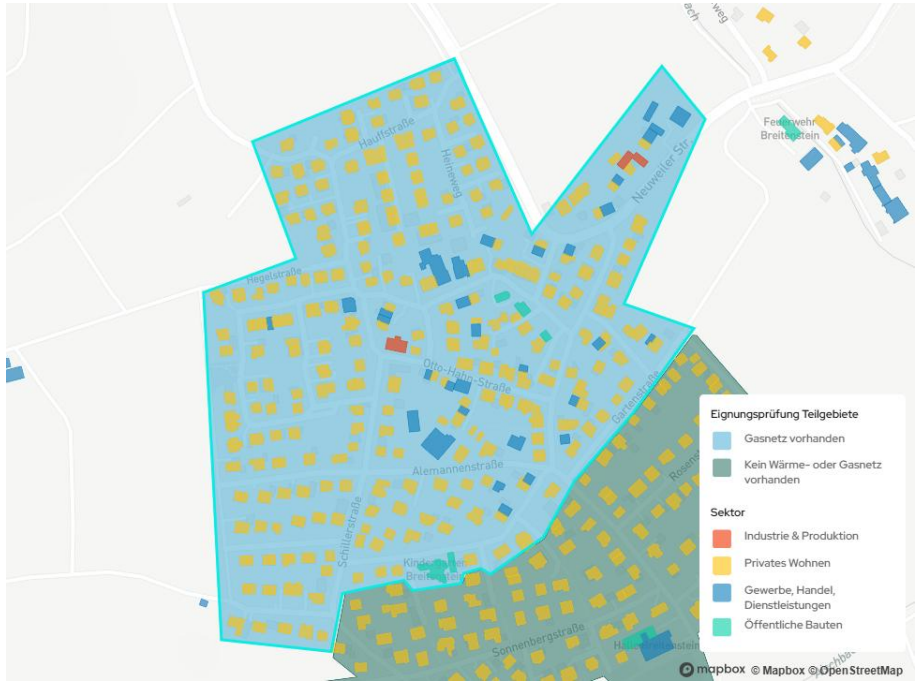
Gasnetz:

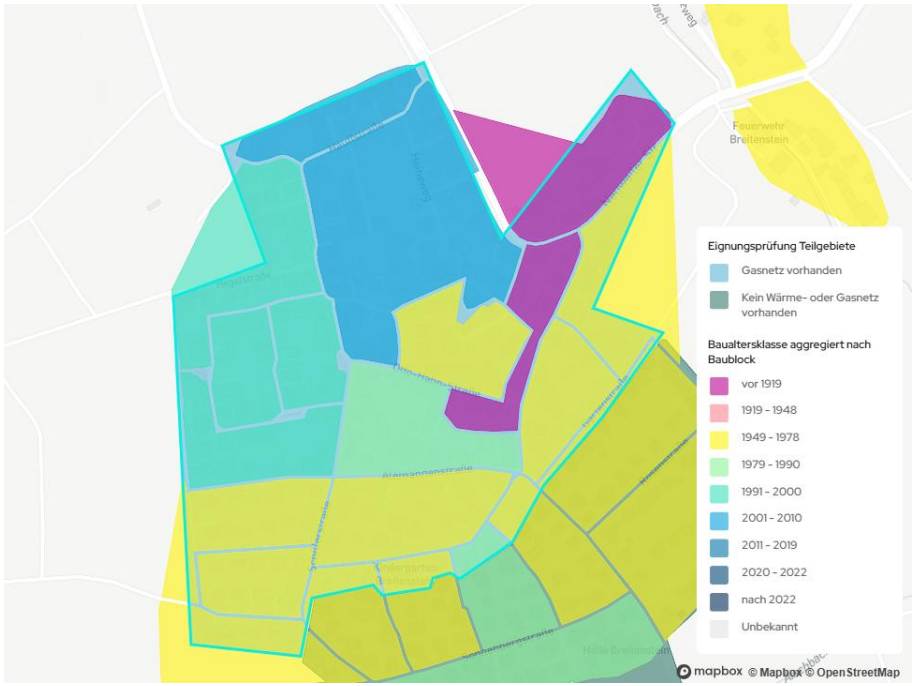
- Gasnetz vorhanden
- Wirtschaftlichkeit und Bedarf einer zukünftigen Versorgung über ein Wasserstoffnetz auf aktueller Datengrundlage nicht abschätzbar
- Eignung für die Versorgung durch Wasserstoffnetz nicht ausgeschlossen

Empfehlung:
Keine verkürzte Wärmeplanung im Teilgebiet

Ergebnisse Eignungsprüfung

Eignungsgebiet Breitenstein Nord





Wärmesenken	
Anzahl Gebäude	266
Wärmeflächendichte [MWh/(ha*a)]	294,68

Wärmenetz:

- Kein Wärmenetz vorhanden
- Wärmedichten über 100 MWh/ha
- Eignung für die Versorgung durch Wärmenetz nicht ausgeschlossen

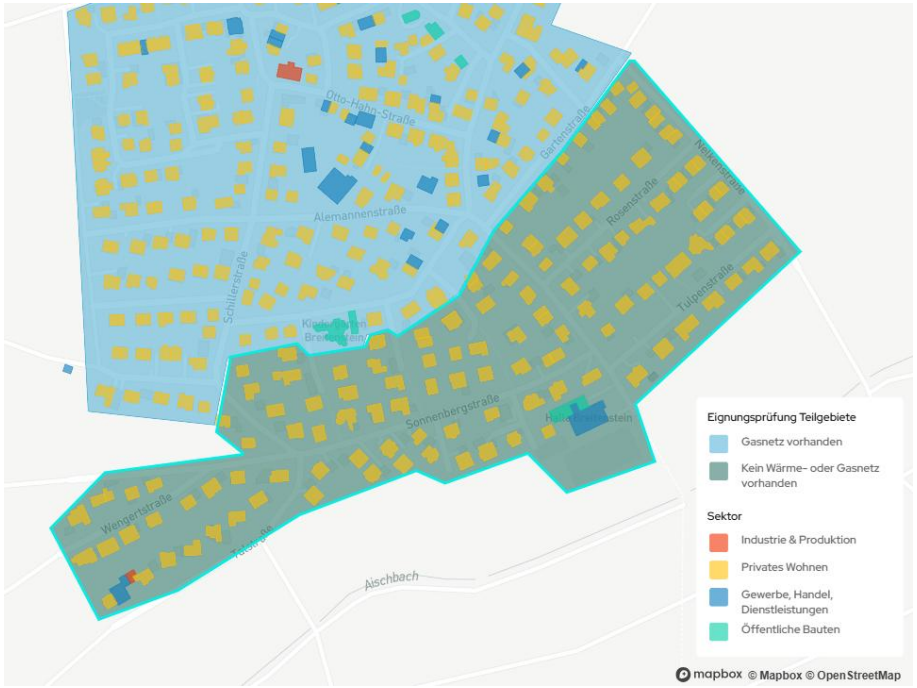
Gasnetz:

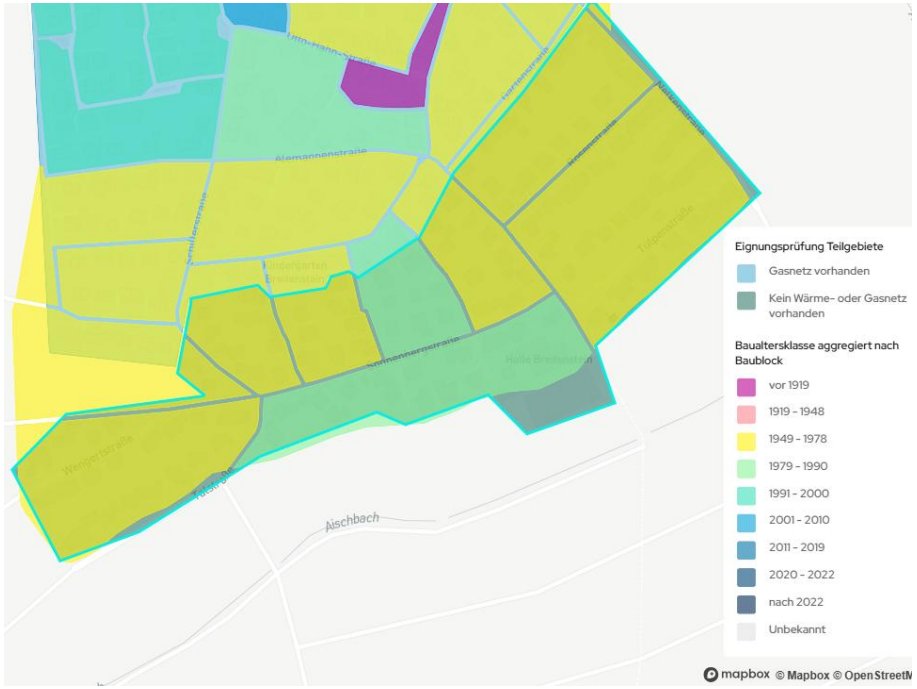
- Gasnetz vorhanden
- Wirtschaftlichkeit und Bedarf einer zukünftigen Versorgung über ein Wasserstoffnetz auf aktueller Datengrundlage nicht abschätzbar
- Eignung für die Versorgung durch Wasserstoffnetz nicht ausgeschlossen

Empfehlung:
Keine verkürzte Wärmeplanung im Teilgebiet

Ergebnisse Eignungsprüfung

Eignungsgebiet Breitenstein Süd





Wärmesenken	
Anzahl Gebäude	130
Wärmeflächendichte [MWh/(ha*a)]	277,25

Wärmenetz:

- Kein Wärmenetz vorhanden
- Wärmedichten über 100 MWh/ha
- Eignung für die Versorgung durch Wärmenetz nicht ausgeschlossen

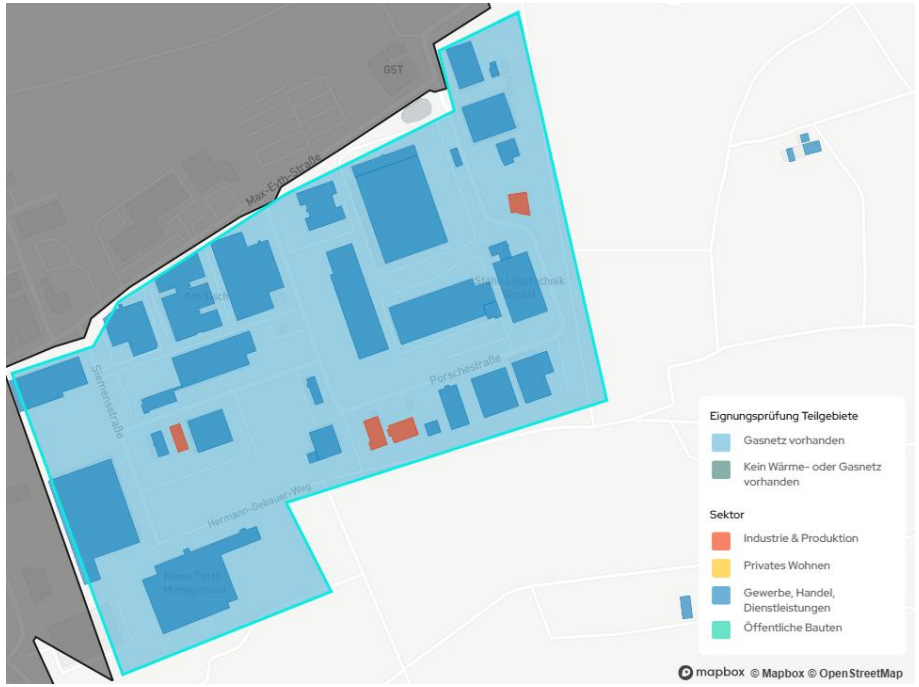
Gasnetz:

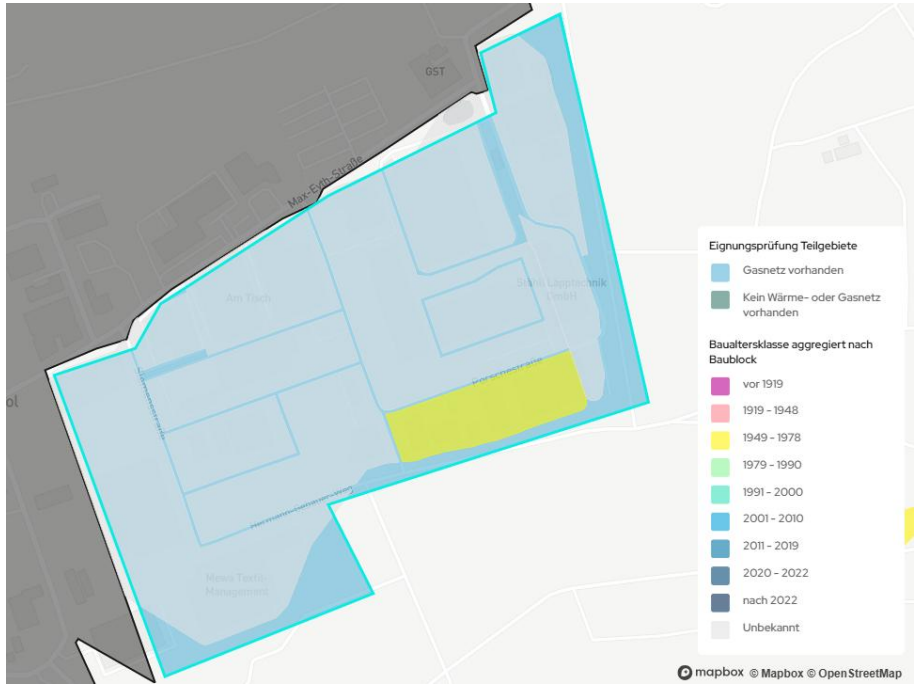
- Kein Gasnetz vorhanden
- Wirtschaftlichkeit und Bedarf einer zukünftigen Versorgung über ein Wasserstoffnetz auf aktueller Datengrundlage nicht abschätzbar

Empfehlung:
Keine verkürzte Wärmeplanung im Teilgebiet

Ergebnisse Eignungsprüfung

Eignungsgebiet Buch/Sol





Wärmesenken	
Anzahl Gebäude	24
Wärmeflächendichte [MWh/(ha*a)]	296,07

Wärmenetz:

- Kein Wärmenetz vorhanden
- Wärmedichten über 100 MWh/ha
- Eignung für die Versorgung durch Wärmenetz nicht ausgeschlossen

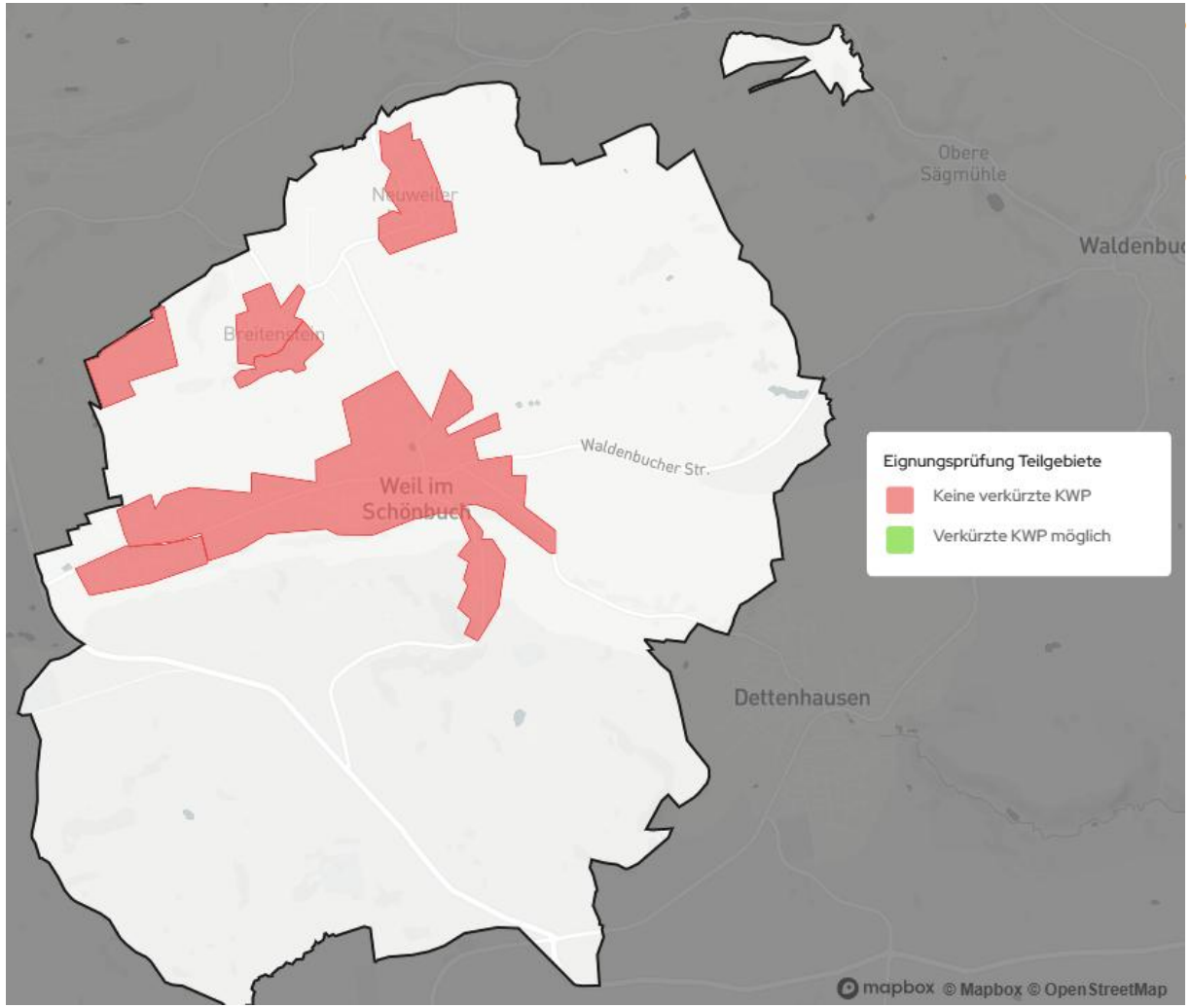
Gasnetz:

- Gasnetz vorhanden
- Wirtschaftlichkeit und Bedarf einer zukünftigen Versorgung über ein Wasserstoffnetz auf aktueller Datengrundlage nicht abschätzbar
- Eignung für die Versorgung durch Wasserstoffnetz nicht ausgeschlossen

Empfehlung:
Keine verkürzte Wärmeplanung im Teilgebiet

Ergebnisse Eignungsprüfung

Fazit



Veröffentlichungspflicht:

- Ergebnisse müssen umgehend auf der Internetseite der Kommune veröffentlicht werden

Keine Verkürzte Wärmeplanung:

- In vier der sechs Teilgebieten lässt sich aufgrund der aktuellen Datenlage eine Eignung für Wasserstoffnetze nicht ausschließen
- In keinem der Teilgebiete kann ein Wärmenetz ausgeschlossen werden
- Hier sollte keine verkürzte Wärmeplanung durchgeführt werden

Empfehlung:
Wir empfehlen die Durchführung des Regelverfahrens für alle Teilgebiete.

Netze BW
Sparte Dienstleistungen

Wir sind Ihr Partner für die Wärmewende:

Netze BW
Sparte Dienstleistungen

E-Mail:
waermeplanung@netze-bw.de