

- energie
- wasser
- dienstleistung
- stadtverkehr

## Beschreibung des Gasnetzes der infra fürth gmbh

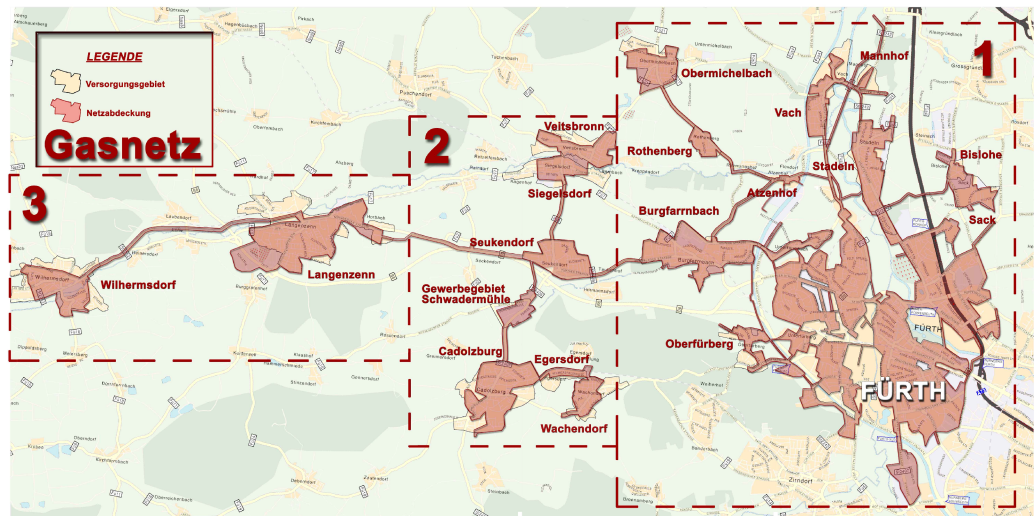
### Marktgebietszuordnung

Das Gasnetz der infra fürth gmbh ist dem Marktgebiet „H-Gas“ der E.ON Gastransport GmbH zugeordnet.

### Netz- und Einspeisestruktur

Die infra fürth gmbh betreibt ein Gasverteilnetz in der Stadt Fürth sowie in den angrenzenden Gemeinden

- Cadolzburg
- Gewerbegebiet Schwadmühle
- Egersdorf
- Horbach
- Langenzenn
- Obermichelbach
- Rothenberg
- Seukendorf
- Siegelsdorf
- Veitsbronn
- Wachendorf
- Wilhermsdorf.



Das Verteilnetz der infra fürth gmbh ist ab 01.10.2006 an das vorgelagerte Ferngasnetz der E.ON Gastransport GmbH über zwei örtlich getrennte Einspeisestationen angebunden. Die Weiterverteilung erfolgt über die Druckstufen Hoch-, Mittel- und Niederdruck, der Übergang erfolgt über entsprechende Druckregleranlagen in die unterlagerten Druckstufen sowie zu den entsprechenden Kundenanlagen. Die Versorgung der Haushaltskunden erfolgt in der Regel aus dem Nieder- und Mitteldrucknetz. Durch ein druckgeregeltes Netz mit integrierten Netzregelanlagen ist in jedem Punkt des Verteilnetzes zu jeder Zeit ein ausreichender Gasdruck sichergestellt.

Durch den Aufbau des Netzes mit Gasdruckregelanlagen und Rohrleitungen sowie dem Einsatz eines 24-h-Betrieb in der Netzleitstelle zur Überwachung des Netzes und eines 24-h-Bereitschafts- und Störungsdienstes gewährleisten wir eine sichere Gasversorgung.

Die Gasbeschaffenheit an jedem Ein- und Ausspeisepunkt ( $H_{S,n}$ ) ist nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 260 (H-Gas) festgelegt. Die über das Netz der infra fürth gmbh verteilten Erdgase schwanken innerhalb der Grenzen nach G 260 in der Gaszusammensetzung, im Brennwert und im Wobbe-Index.

#### Begriffserläuterungen:

Der **Brennwert  $H_s$**  eines **Brennstoffes** gibt die **Wärmemenge** an, die bei **Verbrennung** und anschließender Abkühlung der Verbrennungsgase auf 25 °C erzeugt wird. Er berücksichtigt sowohl die notwendige Energie zum Aufheizen der Verbrennungsluft und der Abgase, als auch die **Verdampfungs-** bzw. **Kondensationswärme** von Flüssigkeiten, insbesondere **Wasser**.

Der **Wobbe-Index** ist ein Maß für die Wärmeleistung eines Brenners und stellt einen Kennwert für die Austauschbarkeit von Gasen in Bezug auf die Wärmebelastung von Gasverbrauchseinrichtungen dar.