

 $\textbf{Belegung:} \ \, \textbf{(Symbol links: in Betrieb; Symbol rechts: stillgelegt) außer M3B/M4B}$



Nsp-, Gleichstromkabel

Signal-, Fernmelde-, Koax-, LWL-Kabel

Erdleiter

Beleuchtungskabel

5/10kV-Kabel

25/30kV-Kabel

45/60kV-Kabel

110kV-Kabel



- SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG
- SWM Infrastruktur Region GmbH
- Gasversorgung Haar GmbH
- Gasversorgung Ismaning GmbH

Legende Strom/TK

1/0

Stand 26.11.2019



Freileitung mit Sicherungsstreifen

 $Belegung: \ \, ({\sf Telekommunikation; LWL; FttB*})$





M3B / M4B









FttB*-Rohrverbund

*FttB: Fiber to the building: Rohrverbund mit Glasfaser



- SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG
- SWM Infrastruktur Region GmbH
- Gasversorgung Haar GmbH
- Gasversorgung Ismaning GmbH

Legende Strom/TK

2/2

Stand 26.11.2019

Leitungen und Hausanschlüsse

110 PF

300E

300

2012

2012

100

DP

16

40

Versorgungsleitung Niederdruck (ND) Baujahr und Dimension Ggfs. v.E. = vorgezogener Eintrag Material: Stahl/ Status: in Betrieb

Versorgungsleitung Niederdruck (ND) Baujahr und Dimension Material: Kunststoff PE/Status: stillgelegt

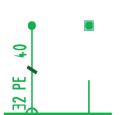
Versorgungsleitung Mitteldruck (MD) Baujahr und Dimension Material: Stahl

Versorgungsleitung Mitteldruck (MD) Baujahr und Dimension Material: Kunststoff PE

Hochdruckleitung/ Hauptleitung (HD) Baujahr, Dimension und Nenndruck Material: ausschließlich Stahl

Hochdruckleitung/ Hauptleitung (HD) Baujahr, Dimension und Nenndruck Material: ausschließlich Stahl

Leitung privat, teilweise mit Dimension



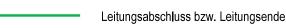
- Hausanschluss / Hausanschlusskasten
- Anschlussleitungsabschnitte
 Dimension bzw. Durchmesser
 Material: Stahl, Kunststoff PE
- Reduktion bzw. Übergang

Abzweig: Ventil, Schweißabzweig



Anschlussleitung privat

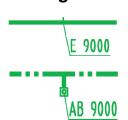
Mantelrohr bzw. Schutzrohr Dimension bzw. Durchmesser





Abzweig mit Gasströmungswächter

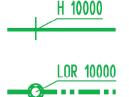
Leitungsöffnungen



Entspannungsstelle Beschriftung (Nr.)

Ausblaseeinrichtung Beschriftung (Nr.)

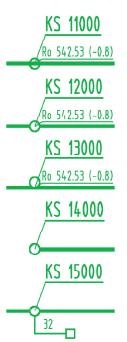
Armaturen



Kugelhahn (H), Schieber (S), Ventil (V) mit. Nummer Beschriftung (Nr.) Bei Hausanschlussleitungen Beschriftung ohne Nummer

Lock-O-Ring (nur bei Hochdruck) Beschriftung (Nr.)

Kondensatsammelstelle



Lage unter dem Strang Beschriftung (Nr.) Höhe über NN, Überdeckung auch ohne Höhenangabe möglich

Lage im Strang Beschriftung (Nr.) Auch als ES möglich auch ohne Höhenangabe möglich

Lage neben dem Strang Beschriftung (Nr.) Auch als ES möglich auch ohne Höhenangabe möglich

Endkondensatsammelstelle Beschriftung (Nr.) Auch als ES möglich auch ohne Höhenangabe möglich

mit Saugleitung und verzogenem Abschluss

Entleerungsstelle unter d. Strang Beschriftung (Nr.) Auch ohne Höhenangabe möglich

Kathodischer Korrosionsschutz



Messkontakt bzw. Messstelle Kathodischer Korrosionsschutz Beschriftung (Nr.)

Markierungen

ES 16000



Flugmarkierung Beschriftung (Nr.)



Gasmerkstein Ohne Beschriftung (Nr.)

Regleranlagen



Regler mit Eingangs- und Ausgangsleitung B- Bezirksregler F- Fabrikregler

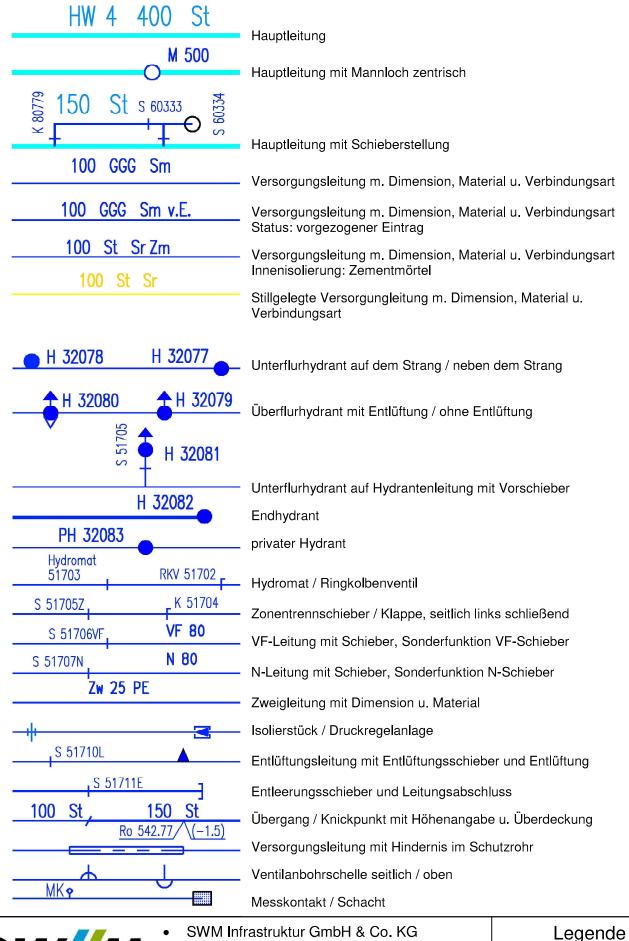
H- Hausregler



- SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG
- SWM Infrastruktur Region GmbH
- Gasversorgung Haar GmbH
- Gasversorgung Ismaning GmbH

Legende Gas

Stand 20.12.2017

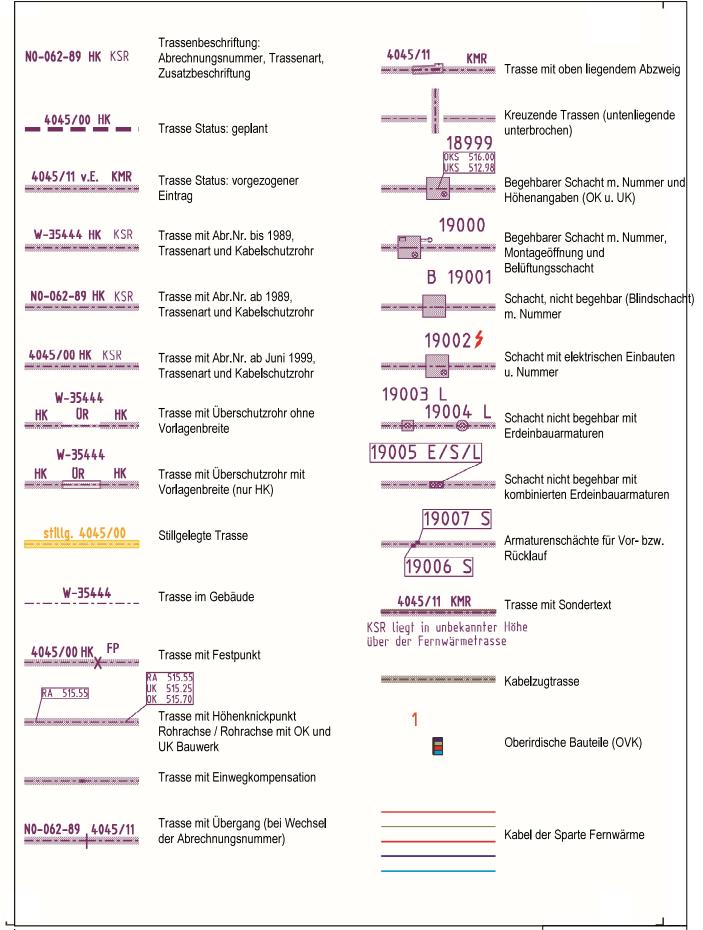




- SWM Infrastruktur Region GmbH
- Gasversorgung Haar GmbH
- Gasversorgung Ismaning GmbH

Wasser

Stand 05.10.2016





- SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG
- SWM Infrastruktur Region GmbH
- Gasversorgung Haar GmbH
- Gasversorgung Ismaning GmbH

Legende Fernwärme

Stand 16.05.2018

Fernwärme im Gemeindegebiet Ottobrunn wird abweichend als Rohrnetz ohne Bemaßung dargestellt.

Maße sind derzeit nicht verfügbar.

Vorlauf- und Rücklaufleitung DN 200, abzweigende Hausanschlussleitung DN 50, Übergabepunkt

Übergang DN 150 auf DN 200

Vorlauf- und Rücklaufleitung außer Betrieb

Energieerzeugungsanlage

R 80

V 80

Wuffen auf Vorlauf- und Rücklaufleitung

Muffen auf Vorlauf- und Rücklaufleitung



Armatur offen (links) und geschlossen (Im Netz Ottobrunn stellt diese Signatur Absperr-, Entleerungs-, Entlüftungs-, Mischarmaturen etc. dar.)

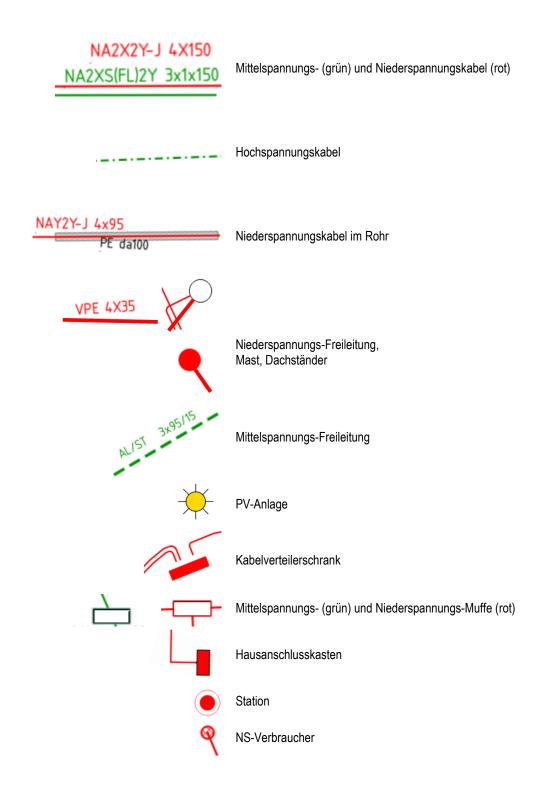


- SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG
- SWM Infrastruktur Region GmbH
- Gasversorgung Haar GmbH
- Gasversorgung Ismaning GmbH

Legende Ottobrunn Fernwärme

Stand 04.12.2018

Strom in den Gemeindegebieten Ottobrunn, Aschheim, Kirchheim, Feldkirchen und Garching wird abweichend als Mehrstrich-Zeichnung dargestellt.





- SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG
- SWM Infrastruktur Region GmbH
- Gasversorgung Haar GmbH
- Gasversorgung Ismaning GmbH

Legende Außengemeinden Strom

Stand 26.11.2019