Stadtwerke Herborn

Technische Anschlussbedingungen für den Anschluss an das Erdgasversorgungsnetz der

Stadtwerke Herborn GmbH

TAB Gas

Inhaltsverzeichnis

1. Zweck
2. Anwendungsbereich
3. Allgemeine Anforderungen
4. Meldeverfahren einer Gasanlage

4.1 Anmeldeverfahren einer Gasanlage

4.2 Messeinrichtung und Datenfernübertragung (DFÜ)

4.3 Abmeldeverfahren einer Gasanlage/ Zählerausbau

4.4 Herstellung, Stilllegung, Demontage oder Trennung eines Netzanschlusses

5. Störungen und Mängel
6. Zusätzliche Bestimmungen zu den Technischen Regeln für Gasinstallation
7. Gasdruckregelanlagen

7.1 Niederdruck

7.2 Mitteldruck

8. Prüfung der Gasanlage
9. Gaszähler

9.1 Balgengaszähler

9.2 Drehkolben- und Turbinenradzähler

10. Erdgasqualität

11. Inkrafttreten

12. Anlagen

1. Zweck

Die „Technischen Anschlussbedingungen Gas" (TAB Gas) geben die spezifischen Regelungen der Stadtwerke Herborn GmbH (SWH) für Vertragsinstallationsunternehmen (VIU) und Planer vor.

2. Anwendungsbereich

Die „TAB Gas" gilt für die Gas-Hausinstallation und vergleichbare Nutzung.

3 Allgemeine Anforderungen

Für den Gasnetzanschluss gelten die „Verordnung über Allgemeine Bedingungen für den Netzanschluss und dessen Nutzung für die Gasversorgung in Niederdruck" (Niederdruckanschlussverordnung - NDAV) und die „Ergänzenden Bedingungen der Stadtwerke Herborn GmbH zur NDAV". Beide Dokumente finden Sie online unter: www.stadtwerke-herborn.de. Für die Ausführung der Gasanlage gelten die „Technischen Regeln für Gas-Installationen" (DVGW-TRGI), insbesondere das „DVGW Arbeitsblatt G-600", und die vorliegende TAB Gas in der jeweils gültigen Fassung. Der Anschlussnehmer stellt für die Herstellung des Gasnetzanschluss einen geeigneten Raum nach DIN 18012 zur Verfügung.

4. Meldeverfahren einer Gasanlage

4.1. Anmeldeverfahren einer Gasanlage

Vor Abgabe des „Gas- Inbetriebsetzungsantrag" hat sich das VIU mit dem bevollmächtigten Bezirksschornsteinfeger (BSM) abzustimmen. Die Abstimmung über die Anschlussmöglichkeiten sollten dokumentiert werden.

Ergänzend wird der „Gas- Inbetriebsetzungsantrag " dem zuständigen BSM übermittelt. Der BSM bestätigt auf dem Antrag die Kenntnisnahme und leitet diesen an die Abteilung Shared_Service_Netz (SSN) der Stadtwerke Herborn GmbH weiter.

Der „Gas- Inbetriebsetzungsantrag" ist vom VIU, dem BSM und dem Kunden an entsprechender Stelle vor Abgabe bei der Stadtwerke Herborn GmbH zu unterschreiben.

Die Fertigstellung der Gasinstallation ist durch das VIU der Abteilung Netzbetrieb Gas/Wasser der SWH mitzuteilen. Die Inbetriebsetzung und Gaszählermontage ist gemäß NDAV zu veranlassen. Das VIU vereinbart mit der Abteilung Netzbetrieb Gas/Wasser der SWH einen Termin zur Gaszählermontage.

Terminvereinbarung:

Abteilung: Netzbetrieb Gas/Wasser

Stadtwerke Herborn GmbH

Walkmühlenweg 12

35745 Herborn

Telefon: 02772-5020

E-Mail: netzbetrieb.gas@stadtwerke-herborn.de

4.2 Messeinrichtung und Datenfernübertragung (DFÜ)

Die erforderlichen Messeinrichtungen und ggf.

Mengenumwerter inkl. Zusatzeinrichtungen/Modems

werden grundsätzlich vom Messstellenbetreiber

gestellt und in Abstimmung mit der Stadtwerke Herborn GmbH

installiert. Bei Auswahl und Betrieb der Messeinrichtungen sind die Anforderungen des Eichgesetzes, des DVGW- Arbeitsblattes G 685 einzuhalten.

Bei Bedarf, z. B. für den Einbau registrierender Lastgangmessungen, stellt der Anschlussnehmer/-nutzer eine Netzversorgung von 230 V in Form

einer Schuko-Steckdose im Anlagennebenraum

bzw. in unmittelbarer Nähe der Datenfernübertragung unentgeltlich zur Verfügung.

4.3 Abmeldeverfahren einer Gasanlage/Zählerausbau

Durch das VIU ist die Abmeldung einer Messeinrichtung in Form eines „Änderungsantrag" einzureichen.

Die tatsächliche Demontage der Messeinrichtung erfolgt durch die Abteilung

Netzbetrieb Gas/Wasser der SWH. In Abstimmung mit der Abteilung Netzbetrieb Gas/Wasser kann das VIU die Messeinrichtung selbst demontieren.

Diese ist unverzüglich nach Demontage bei der Stadtwerke Herborn GmbH -im Walkmühlenweg 12 35745 Herborn (Lager) abzugeben.

Die Gashausinstallation ist gemäß TRGI zu verwahren und die HAE durch den VIU mit einem geeigneten (DVGW zugelassenen) Gas Sicherheitstopfen zu verschließen.

4.4 Herstellung, Stilllegung, Demontage oder Trennung eines Netzanschlusses

Die Beauftragung zur Herstellung, Stilllegung, Demontage oder Trennung eines

Netzanschlusses ist mit dem Änderungsantrag durch den Grundstückseigentümer anzuzeigen.

Das Formular ist online unter www.stadtwerke-herborn.de/hausbesitzer/erdgasanschluss erhältlich. Die Kosten richten sich nach den jeweiligen zum Zeitpunkt der Antragstellung gültigen Ergänzenden Bedingungen der Stadtwerke Herborn GmbH.

Das ausgefüllte Formular senden Sie bitte an:

Stadtwerke Herborn GmbH

Walkmühlenweg 12 35745

Herborn

Telefon: 02772 5020

Telefax: 02772 502-304 E-Mail:

netzbetrieb.gas@stadtwerke-herborn.de

5. Gasgeruch und Sperrung

Nach feststellen eines Gasgeruches durch einen Mitarbeiter der SWH kann

dieser auch ohne die Anlage zu Sperren an der zuständigen VIU übergeben

werden, wenn dieser innerhalb von 30min. vor Ort ist.

Gasundichten, welche durch die SWH zur Mängelanzeige kommen, müssen nach

Instandsetzung durch das VIU anhand der "Mängelanzeige Gasgeruch" zurück an

die SWH gemeldet werden.

Jeder „Mangelanzeige Gasgeruch" ist ein Prüfprotokoll als Nachweis zur

Dichtheitsprüfung nach „DVGW-TRGI" beizufügen.

Sperrung vor der Hauptabsperreinrichtung (HAE):

Durch das VILJ ist die Wiederinbetriebnahme eines Gashausanschlusses in Form einer

"Gas-Inbetriebsetzungsantrag" anzumelden.

Sperrung an oder nach der HAE:

Durch das VIU ist die Wiederinbetriebnahme einer Gasanlage in Form einer "Gasinbetriebsetzungsantrag" anzumelden.

Terminvereinbarung:

Stadtwerke Herborn GmbH

Walkmühlenweg 12

35745 Herborn

Telefon: 02772 5020

Telefax: 02772 502-304

E-Mail: netzbetrieb.gas@stadtwerke-herborn.de

6. Zusätzliche Bestimmungen zu den Technischen Regeln für Gasinstallationen

Installationen von Gasanlagen sind nach den schematischen Darstellungen der

Anlagen 2 bis 2.1 auszuführen.

Rohrgewindeverbindungen im Gasmitteldruckbereich größer als 100 hpa sind

nicht zugelassen.

Rohrgewindeverbindungen größer als DN 50/2" sind nicht zugelassen.

Gehanfte Rohrgewindeverbindungen dürfen nicht mit Hilfe von schaumbildenden Mitteln überprüft werden.

In Mitteldruckanlagen sind 10% der Schweißnähte einer Durchstrahlungsprüfung (Röntgen) zu unterziehen. Die Prüfergebnisse sind mit der Inbetriebsetzungsanzeige/Fertigstellunganzeige einzureichen.

In Mitteldruckanlagen bis einschließlich 250 kW werden zweistufige

Gasdruckregler eingesetzt, in Anlagen größer als 250 kW einstufige. Bei

einstufigen Gasdruckregelanlagen sind Atmungs- und Abblaseleitungen für die gefahrlose Gasabführung ins Freie zu verlegen. Bei zweistufigen Gasdruckreglern entfallen die Atmungs- und Abblaseleitungen.

6.1 Hauptpotenzialausgleich

Verbindung des Hauptschutzleiters, des Haupterdungsklemme oder schiene mit metallenen Rohrleitungen von Versorgungssystemen und weiteren in DIN VDE 0100-410 näherer beschriebenen Metallteilen, und zwar möglichst nah an ihrem Eintrittspunkt in das Gebäude.

Der Hauptpotenzialausgleich dient dem Zweck, die Körper elektrischer Betriebsmittel und fremde leitfähige Teile auf gleiches oder annähernd gleiches Potenzial zu bringen.

Nach DIN VDE 0100-410

7. Gasdruckregelanlagen

7.1 Niederdruck

Im Niederdruckbereich (ND) größer als 25 bis 100 hpa wird der Versorgungsdruck für Gasinstallationen auf 23/24 hpa nach dem Druckregler reduziert.

Erforderliche Druckregler werden von der SWH geliefert.

Zum Einbau von Hausdruckreglern hat das VIU in der Installation die erforderlichen Verschraubungen und Passstücke einzubauen, sodass der Regler ohne Demontage von Rohrleitungen aus der Installation zu Wartungs- und Austauschzwecken ausbaubar und einbaubar ist.

7.2 Mitteldruck

Im Mitteldruckbereich (MD) ist eine Gasdruckregelanlage nach „DVGW Arbeitsblatt G 490" erforderlich. Der erforderliche Mitteldruckregler wird von der SWH geliefert. Zum Einbau von Mitteldruckreglern hat das VIU in der Installation die erforderlichen Verbindungsstücke und Passstücke gemäß den Vorgaben der SWH einzubauen, sodass der Regler ohne Demontage von Rohrleitungen aus der Installation zu Wartungs- und Austauschzwecken ausbaubar und einbaubar ist.

8. Prüfung der Gasanlage

Die SWH behält sich das Recht vor, sich vom VIU eine Dichtheitsprüfung nach „DVGW-TRGI" vorführen zu lassen.

9. Gaszähler

Die Auslegung der Gaszählergröße erfolgt durch die SWH

Für die Gasinstallationen werden die Gaszähler von der SWH geliefert und plombiert.

Beschädigungen und Entfernungen der Plombierung am Gaszähler stellen eine Urkundenfälschung dar und sind der SWH anzuzeigen. Die Zählung soll grundsätzlich möglichst nahe am Hausanschluss eingerichtet werden.

9.1 Balgengaszähler

In der Niederdruckgasmessung werden bei der SWH ausschließlich Balgengaszähler in Einstutzen-Ausführung eingesetzt. Vor dem Gaszähler ist ein Kugelhahn einzubauen, bei Gaszählern ab der Größe G16/DN 40 gilt dies auch am Ausgang des Gaszählers.

Für alle Balgengaszähler der Größen G 4 bis G 25 ist eine genormte Einrohr Zähleranschlussplatte vom VIU beizustellen und am Zählerplatz zu installieren.

9.2 Drehkolben- und Turbinenradzähler

Die bauseitige Montageausführung für den Einbau von Drehkolben- und Turbinenradzählern in Gasanlagen ist mit der Abteilung Netzbetrieb Gas/Wasser der SWH min. 10 Wochen vor Arbeitsbeginn abzustimmen.

10. Erdgasqualität

Die aktuellen Werte sind zu erfragen.

Im Versorgungsbereich der SWH wird mit Erdgas der Gruppe H-Gas* (neue Bezeichnung Erdgas E) nach dem „DVGW-Arbeitsblatt G 260/11" versorgt.

Einstellwerte für Gasgeräte (Stand 10-2019):

Heizwert Hi,n = l0,15-10,30 kWh/m ^{3}

Brennwert Hs,n = 11,25-11,41 kWh/m ^{3}

Wobbeindex Ws,n = 14,49-14,83 kWh/m ^{3}

Gas ist ein Naturprodukt. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte, die tatsächlichen Werte können stündlich variieren. Die Einstellwerte für Gasgeräte gelten bei folgenden Betriebsbedingungen:

Gastemperatur 15 ^{o}c

Tn 273,15 K

Pn 1.013,25 hpa

z 0,9535

Das Datenblatt zur Erdgasqualität im Versorgungsbereich der SWH ist als Anlage 1 der „TAB Gas" beigefügt.

11. Inkrafttreten

Diese TAB Gas tritt zum 01.05.2024 in Kraft und ersetzt somit die TAB Gas vom 01.01.2022.

12. Anlagen

Anlage 1 Datenblatt Erdgasqualität

Anlage 2 Anschlussskizze Niederdruck

Anlage 2.1 Anschlussskizze Mitteldruck

Anlage 1 Datenblatt Erdgasqualität

Chemische Zusammensetzung:

Vol.-%

Methan CH490.44-9

Kohlenstoffdioxid C02 0,38-2,08

Stickstoff N2 0.34-0.9Ethan

C2H6 2,71-4,52

Propan C3H80,11-0,6

Iso-Butan (2-Methylpropan) i-C4HIO 0,04-0,13 n-Butan n-C4HIO 0.02-0.0iso-Pentan (2-Methylbutan) i-C5H12 0,01-0,03 in-Pentan n-C5H12 0.005-0Hexan + höhere Kohlenwasserstoffe C6+ 0,005-0,04

Kennwerte Brenngas

Normdichte p (kg/m ^{3}) 0,744-0,795

Relative Dichte (errechnet) d (Luft =1) 0,576

Methanzahl (+/-2) MZ 82-90

Kennwerte Abgas (feucht)

Mindestluftbedarf Lmin (m^3) 9,73-9,86

Kohlenstoffdioxid C02 (Vol.-%) 9,7-9,9

Wasserdampf H20 (vol.-%) 17,5-17,7

Stickstoff N2 (Vol.-%) 71,7

Spez. Abgasvolumen m ^{3} 10,69-10,85

Abgastaupunkt ^{o}c 59

Kennwerte Abgas (trocken)

Kohlenstoffdioxid C02 (Vol.-%) 11,8-12,1

Stickstoff N2 (Vol.-%) 86,9-87,2

Spez. Abgasvolumen m ^{3} 8,72-8,87 spez.

C02-Emissionsfaktor t/TJ 55,4-56,8

Zündtemperatur in Luft ^{o}c 575-640

Zündgrenzen in Luft Vol.-% 4-17

Die Zusammensetzung des Naturproduktes Erdgas unterliegt naturgemäßen

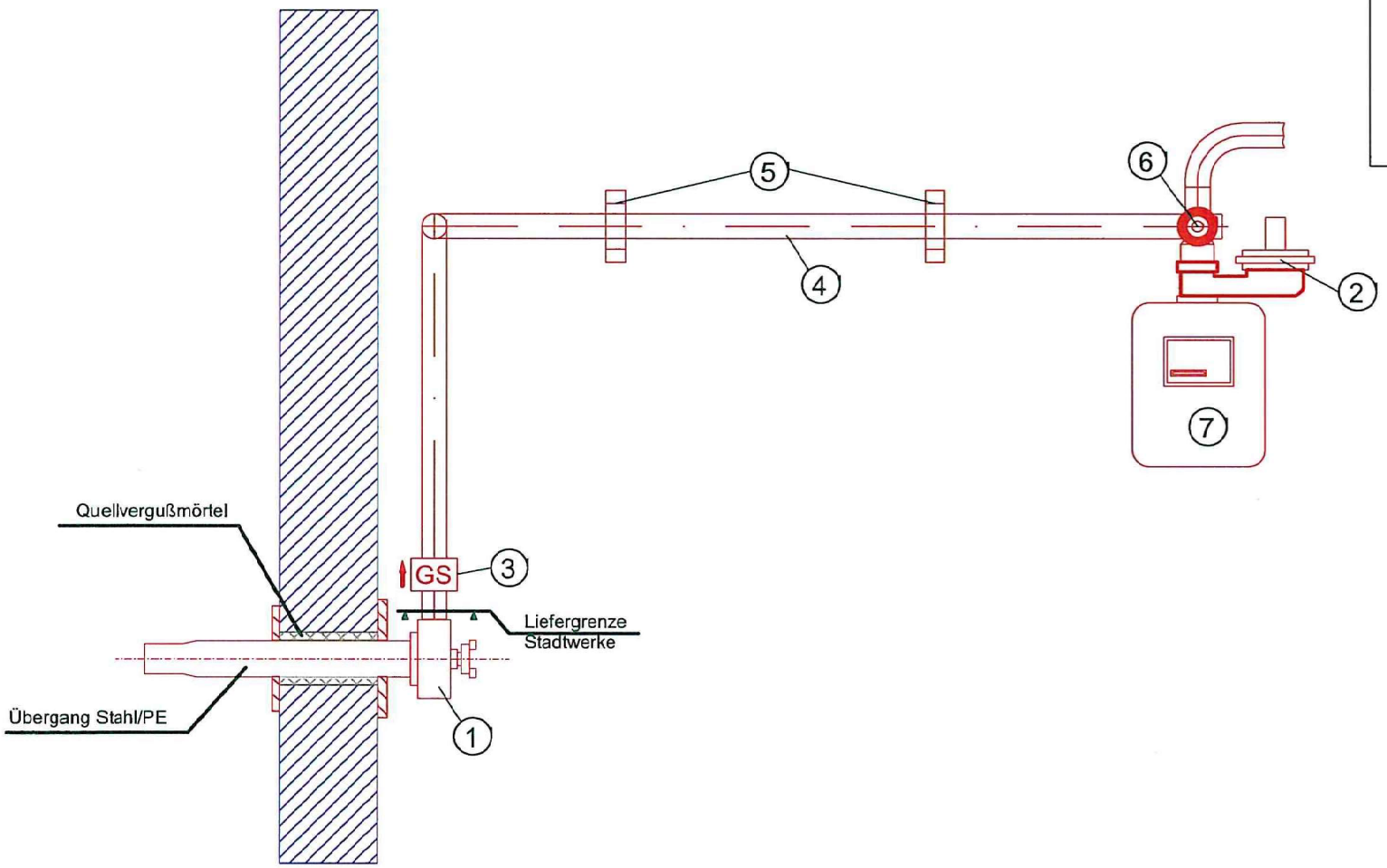
Schwankungen, deren Grenzen im DVGW Arbeitsblatt

G 260 festgelegt sind. Die hier angegeben Jahresdurchschnittsanalysen geben

eine mittlere chemische Zusammensetzung sowie brenntechnische und physikalische Kennwerte des Erdgases wieder. Sie dienen der Orientierung.

Legende

1 - Hauptabsperreinrichtung
2 - Einrohr-Zählerregler ZRE 3/6S
3 - Gasströhmungswächter (GS)
4 - Verteilungsleitung
5 - Rohrbefestigung
6 - Einrohrzähler - Anschlussstücke mit GS
7 - Einrohr-Gaszähler



Stadtwerke Herborn

Walkmühlenweg 12
D-35745 Herborn

Telefon: 02772/ 502-0
Telefax: 02772/ 502-304

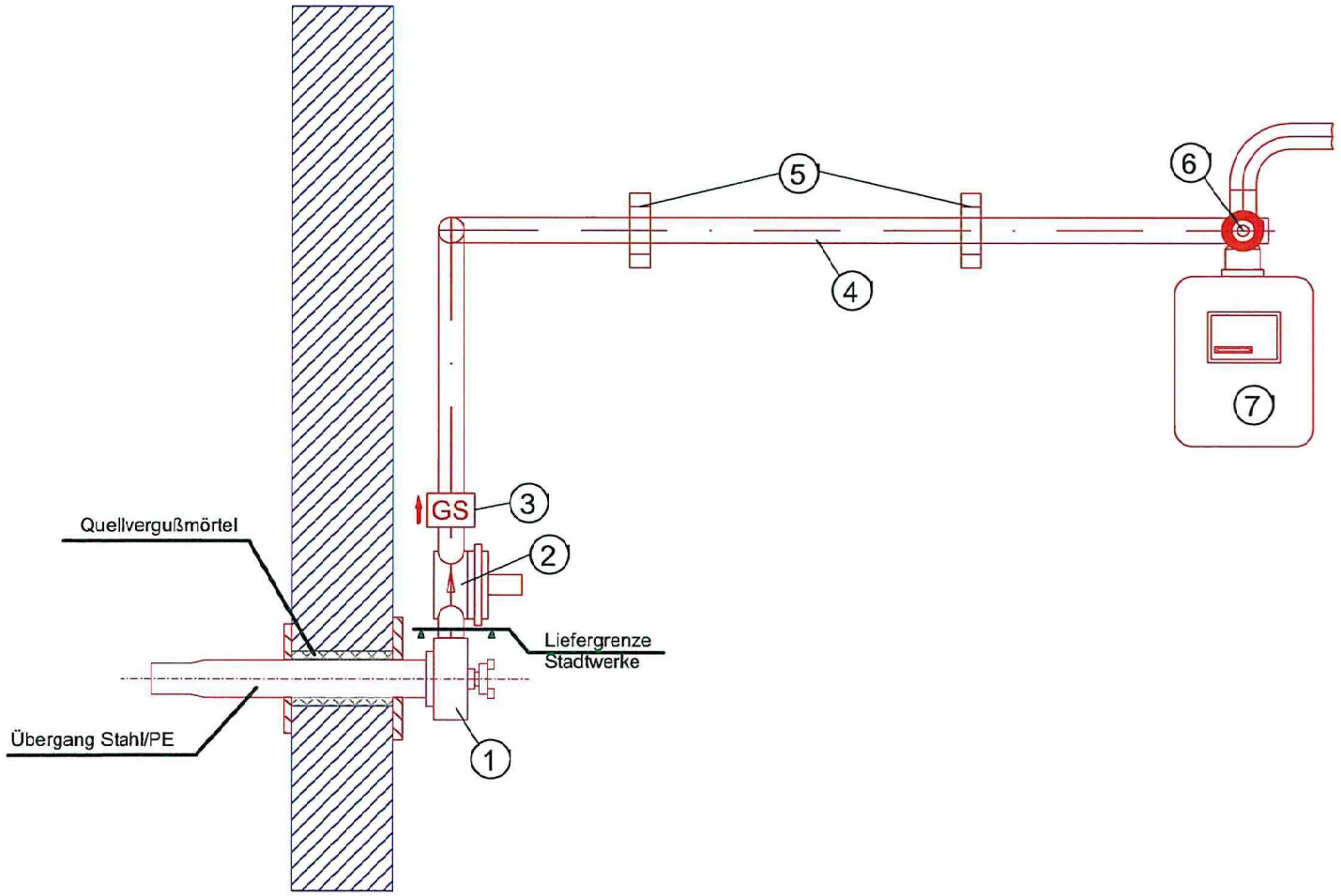
E-Mail: info@stadtwerke-herborn.de
Internet: www.stadtwerke-herborn.de

Skizze

Projekt:	Gas Hausanschluss Niederdruck
Gewerk:	Skizze Hausanschluss
Straße:	-
Ort:	Herborn
bearbeitet:	Kundusbaew
Maßstab:	-

Legende

1 - Hauptabsperreinrichtung
2 - Hausdruckregler 23 mbar
3 - Gasströhmungswächter (GS)
4 - Verteilungsleitung
5 - Rohrbefestigung
6 - Einrohrzähler - Anschlussstücke mit GS
7 - Einrohr-Gaszähler



Stadtwerke Herborn

Walkmühlenweg 12
D-35745 Herborn

Telefon: 02772/ 502-0
Telefax: 02772/ 502-304

E-Mail: info@stadtwerke-herborn.de
Internet: www.stadtwerke-herborn.de

Skizze

Projekt:	Gas Hausanschluss Mitteldruck
Gewerk:	Skizze Hausanschluss
Straße:	-
Ort:	Herborn
bearbeitet:	Kundusbaew
Maßstab:	-