

**Energie Wasser Bern**  
Monbijoustrasse 11, Postfach, 3001 Bern  
Telefon 031 321 31 11, [www.ewb.ch](http://www.ewb.ch)



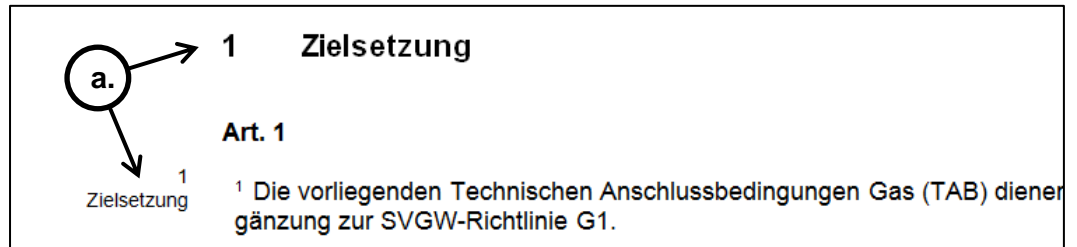
## **Gas**

### **Technische Anschlussbedingungen TAB von Energie Wasser Bern**

vom 14. Januar 2020

Die technischen Anschlussbedingungen Gas (nachfolgend TAB Gas genannt) von Energie Wasser Bern (nachfolgend ewb genannt) sind zusammen mit der Richtlinie für die Erdgasinstallation in Gebäuden (Gasleitsätze) G1 des SVGW und der Verordnung von Energie Wasser Bern (Gasverordnung; GV) anzuwenden.

Lesehilfe:



- a. Kapitelnummer der referenzierten Stelle in der Richtlinie für die Erdgasinstallation in Gebäuden (Gasleitsätze) G1 (Ausgabe Januar 2017).

## Inhaltsverzeichnis

<b>Zielsetzung</b> .....	<b>6</b>
Art. 1 Zielsetzung .....	6
<b>Geltungsbereich</b> .....	<b>7</b>
<b>2.1 Allgemeiner Geltungsbereich</b> .....	<b>7</b>
Art. 2 allgemeiner Geltungsbereich.....	7
<b>Generell gültige Sicherheitsbestimmungen</b> .....	<b>8</b>
<b>4.2 Meldepflicht</b> .....	<b>8</b>
Art. 3 Meldepflicht .....	8
<b>4.3 Berechtigung für Installationsarbeiten</b> .....	<b>8</b>
Art. 4 Berechtigung für Installationsarbeiten .....	8
<b>4.11 SVGW-Zertifizierung</b> .....	<b>9</b>
Art. 5 SVGW-Zertifizierung .....	9
<b>Leitungsanlage</b> .....	<b>10</b>
<b>5.1 Definition und Umfang</b> .....	<b>10</b>
Art. 6 Definition und Umfang.....	10
<b>5.2 Gebäudeeinführung, Hauptabsperrrarmatur, Isolierstück</b> .....	<b>11</b>
Art. 7 Gebäudeeinführung / Hauptabsperrrarmatur / Öffnen von Hauptabsperrrarmaturen .....	11
<b>5.3 Gasinstallationen</b> .....	<b>11</b>
Art. 8 Zusätzliche Montage-anforderungen für Rohrsysteme .....	11
Art. 9 Elektrischer Potenzialausgleich, Erdung und Blitzschutz .....	11
<b>Armaturen und Gasdruckregler</b> .....	<b>12</b>
<b>6.3 Gasdruckregler und Sicherheitsarmaturen</b> .....	<b>12</b>
Art. 10 Generelle Anforderungen .....	12
Art. 11 Installationsanforderungen .....	12
<b>Gaszähler</b> .....	<b>13</b>
<b>7.1 Zuständigkeiten</b> .....	<b>13</b>
Art. 12 Zuständigkeiten .....	13
<b>7.2 Standort</b> .....	<b>13</b>
Art. 13 Standort.....	13
<b>7.3 Installationsanforderungen</b> .....	<b>13</b>
Art. 14 Potenzial-ausgleich .....	13
Art. 15 Bypassleitungen.....	13
Art. 16 Absperrarmatur .....	13
Art. 17 Einbau .....	14
<b>Rohrweitenbestimmung</b> .....	<b>15</b>
<b>8.5 Berechnung der Rohrweite mittels Druckverlust</b> .....	<b>15</b>
Art. 18 Berechnung der Rohrweite mittels Druckverlust .....	15
<b>Aufstellung und Anschluss von Gasgeräten</b> .....	<b>16</b>
<b>9.1 Aufstellung von Gasgeräten</b> .....	<b>16</b>

Art. 19	Allgemeine Anforderunen .....	16
Art. 20	Spezielle Anforderungen für die Aufstellung von Gasverbrauchsapparaten .....	16
Art. 21	Gasherde und Rechaud .....	17
Art. 22	Durchlaufwassererhitzer (Automaten) und Vorratswasserheizer (Boiler) .	17
Art. 23	Gaseinzelraumheizer mit Raumluft als Verbrennungsluft .....	17
Art. 24	Absperrarmatur und Entlüftungsmöglichkeit .....	17
<b>Zufuhr der Verbrennungsluft und Raumlüftung .....</b>		<b>18</b>
<b>10.2</b>	<b>Allgemeine Anforderungen .....</b>	<b>18</b>
Art. 25	Zufuhr der Verbrennungsluft .....	18
Art. 26	Beeinträchtigung der Verbrennungsluftzufuhr.....	18
Art. 27	Schutzmassnahmen.....	18
<b>10.3</b>	<b>Detaillierte Anforderungen .....</b>	<b>19</b>
Art. 28	Heizstrahler .....	19
<b>10.4</b>	<b>Durchflusswassererhitzer und Einzelraumheizer .....</b>	<b>19</b>
Art. 29	Durchflusswassererhitzer und Einzelraumheizer .....	19
<b>Abgasanlagen.....</b>		<b>20</b>
Art. 30	Grundlagen .....	20
<b>Kontrolle und Prüfung der gesamten Gasinstallation vor der Inbetriebnahme</b>		<b>21</b>
<b>13.1</b>	<b>Allgemeine Anforderungen .....</b>	<b>21</b>
Art. 31	Allgemeine Anforderungen .....	21
Art. 32	Vorkontrolle / Hauptkontrolle .....	21
<b>13.3</b>	<b>Druckprüfung.....</b>	<b>22</b>
Art. 33	Allgemeine Anforderungen .....	22
Art. 34	Dokumentation.....	22
<b>Inbetriebnahme.....</b>		<b>23</b>
<b>14.1</b>	<b>Allgemeine Anforderungen .....</b>	<b>23</b>
Art. 35	Allgemeine Anforderungen .....	23
<b>Instandhaltung und periodische Sicherheitskontrollen .....</b>		<b>24</b>
<b>15.1</b>	<b>Pflichten des Anlageneigentümers .....</b>	<b>24</b>
Art. 36	Allgemeines .....	24
<b>Ausserbetriebnahme .....</b>		<b>25</b>
<b>16.2</b>	<b>Vorübergehende Ausserbetriebnahme .....</b>	<b>25</b>
Art. 37	Vorübergehende Ausser-betriebnahme .....	25
<b>16.3</b>	<b>Stilllegung .....</b>	<b>25</b>
Art. 38	Stilllegung .....	25
<b>Übergangsbestimmungen.....</b>		<b>26</b>
Art. 39	Übergangsbestimmungen .....	26
<b>Schlussbestimmungen .....</b>		<b>27</b>
Art. 40	Inkrafttreten .....	27
<b>Anhang</b>		<b>28</b>

Nachfolgend werden Personen jeweils in der weiblichen Form genannt. Selbstverständlich ist damit die männliche Form mit eingeschlossen.

## Zielsetzung

### Art. 1

<sup>1</sup>  
Zielsetzung

<sup>1</sup> Das Verhältnis zwischen den Kundinnen und ewb wird durch das massgebende übergeordnete Recht, das Reglement Energie Wasser Bern, die Gasverordnung<sup>1</sup>, die jeweils gültigen Tarife und die Werkvorschriften inklusive dieser TAB Gas von ewb sowie durch die SVGW-Richtlinie G1 und die weiteren massgebenden technischen Normen geregelt.

<sup>2</sup> Die TAB Gas von ewb regelt jene Punkte, welche nicht abschliessend durch die Werkvorschriften bestimmt sind. Struktur und Nummerierung der Kapitel richten sich nach der SVGW Richtlinie G1 Ausgabe 2017.

---

<sup>1</sup> Verordnung von Energie Wasser Bern (Gasverordnung; GV)

## Geltungsbereich

### 2.1 Allgemeiner Geltungsbereich

#### Art. 2

2.1  
allgemeiner  
Geltungs-  
bereich

<sup>1</sup> Die TAB Gas von ewb gelten innerhalb des Versorgungsgebiets von ewb.

<sup>2</sup> Innerhalb des Versorgungsgebiets gilt ebenfalls die SVGW-Richtlinie G1.

<sup>3</sup> Allfällige Ergänzungen und Änderungen der technischen Anschlussbedingungen gibt ewb schriftlich bekannt. Die jeweils gültigen Vorschriften sind unter [ewb.ch/Rechtliches](http://ewb.ch/Rechtliches) zugänglich.

## Generell gültige Sicherheitsbestimmungen

### 4.2 Meldepflicht

#### Art. 3

4.2  
Meldepflicht

<sup>1</sup> Die Hausinstallationen müssen vor Installationsbeginn der Installationskontrolle Wärme + Wasser von ewb zur Ausführungsbewilligung angemeldet werden. Jede Installation, sei es eine Neuinstallation, ein Umbau, Demontearbeiten oder eine Erweiterung von Leitungen oder Gasverbrauchsgeräten, ist bei der Installationskontrolle Wärme + Wasser von ewb schriftlich mit dem Formular G4 anzumelden.

<sup>2</sup> Ohne vorgängige schriftliche Bewilligung von ewb dürfen keine Hausinstallationen erstellt, erweitert, demontiert oder geändert werden.

<sup>3</sup> Die Hausinstallation darf erst in Betrieb genommen werden, nachdem ewb die Messeinrichtungen installiert hat und eine Erstkontrolle durchgeführt wurde.

### 4.3 Berechtigung für Installationsarbeiten

#### Art. 4

4.3  
Berechtigung  
für Installati-  
onsarbeiten

<sup>1</sup> Arbeiten an Hausinstallationen dürfen nur von Personen oder Unternehmen ausgeführt werden, die eine Installationsbewilligung besitzen. Diese wird gemäss der Verordnung der Stadt Bern vom 31.März 1971 über die Bewilligung für die Ausführung von Gas-, Wasser- und Abwasserinstallationen sowie gemäss den einschlägigen Normen/Richtlinien des SVGW von ewb erteilt.

<sup>2</sup> Die Eigentümerin ist dafür verantwortlich, dass nur Personen oder Unternehmen, die über eine entsprechende Installationsberechtigung verfügen, diese Arbeiten ausführen.

<sup>3</sup> Wer Arbeiten an Gasinstallationen sowie Änderungs- und Reparaturarbeiten ausführen will, muss über die nötige Fachkundigkeit verfügen.

<sup>4</sup> Damit Personen, die in eigener Verantwortung Arbeiten ausführen, eine entsprechende Berechtigung erhalten, müssen sie für den vorgesehenen Tätigkeitsbereich fachkundig sein. Die Anforderungen für den Nachweis der Fachkundigkeit sind in den Richtlinien GW 1 «Installationsarbeiten an Haustechnikanlagen für Erdgas oder Trinkwasser» und den entsprechenden Reglementen des SVGW tätigkeitsorientiert geregelt.

<sup>5</sup> Über die erforderliche Fachkundigkeit verfügt, wer

- a. das nötige Fachwissen beherrscht.



- b. die nötige Grundausbildung und Berufserfahrung besitzt.
- c. die entsprechenden notwendigen Weiterbildungen absolviert hat.

## 4.11 SVGW-Zertifizierung

### Art. 5

4.11  
SVGW-  
Zertifizierung

<sup>1</sup> An das Gasnetz von ewb dürfen nur Anlageteile angeschlossen werden, die durch den SVGW zertifiziert sind.

<sup>2</sup> Im Versorgungsgebiet von ewb sind in Gasinstallationen, abweichend zur Richtlinie G1 Pkt. 4.11, nur Produkte und Werkstoffe einzusetzen, die vom SVGW zertifiziert sind.

<sup>3</sup> Die Zulassung soll Gewähr bieten, dass ein Produkt oder Verfahren dem Stand der Technik hinsichtlich Werkstoff, Konstruktion, Funktion, Festigkeit und hygienischen Anforderungen entspricht und das Produkt mit den Prüfrichtlinien übereinstimmt.

## Leitungsanlage

### 5.1 Definition und Umfang

#### Art. 6

5.1  
Definition und  
Umfang

<sup>1</sup> Als Netzanschluss wird die physikalische Anbindung von Hausinstallationen an das Gasnetz von ewb – ab der Netzanschlussstelle bis zur Grenzstelle – bezeichnet.

<sup>2</sup> Die Grenzstelle bezeichnet die Grenze zwischen dem Netzanschluss und der Hausinstallation. Die Grenzstelle liegt beim eingangsseitigen Flansch der Absperrarmatur. Sie befindet sich in der Regel unmittelbar beim Eintritt des Netzanschlusses in das Gebäude. Falls keine Absperrarmatur eingebaut ist, befindet sich die Grenzstelle unmittelbar beim Eintritt des Netzanschlusses in das Gebäude. Sie kann auch ausserhalb von Gebäuden sein, z. B. in Gasstationen.

<sup>3</sup> Der Netzanschluss ist im Eigentum von ewb.

<sup>4</sup> Besondere Verhältnisse werden vertraglich geregelt.

<sup>5</sup> Die Messeinrichtungen und Absperrarmaturen müssen jederzeit gut zugänglich sein.

## 5.2 Gebäudeeinführung, Hauptabsperrarmatur, Isolierstück

### Art. 7

5.2.1  
Gebäude-  
einführung

<sup>1</sup> Die Einführung des Hausanschlusses, die Messeinrichtungen und Absperrarmaturen müssen jederzeit gut zugänglich sein (private und abgeschlossene Keller/Räume gelten nicht als zugänglich).

<sup>2</sup> Die Hausinstallation muss ab der Grenzstelle bis zur Gaszählervorrichtung auf der ganzen Länge offen und sichtbar geführt werden.

<sup>3</sup> Das erste Absperrorgan nach der Versorgungsleitung, in der Regel der Hausanschlussschieber, ausnahmsweise auch der Haupthahn im Gebäude, darf nur durch Mitarbeitende von ewb bedient werden. Das bedeutet, die Freigabe oder Nichtfreigabe von Gas, das sogenannte Öffnen und Schliessen der Leitung, erfolgt ausschliesslich durch Mitarbeitende von ewb.

5.2.2  
Hauptabsperr-  
armatur

<sup>4</sup> Die Gebäude-Hauptabsperrarmatur mit Firesafe-Griff und integrierter Trennstelle ist unmittelbar beim Gebäudeeintritt zu montieren. In Gebäuden mit grosser Personenbelegung (z.B. Schulen, Spitäler, grössere Wohngebäude, Industriebetriebe sowie Laboratorien) ist die Lage der Hauptabsperrarmaturen mit Hinweisschildern zu kennzeichnen.

<sup>5</sup> Die Rohrdimension der neuen Hausanschlussleitung wird entsprechend den Angaben der Bauherrin oder der Planerin von ewb ermittelt.

5.2.4  
Öffnen von  
Hauptabsperr-  
armaturen

<sup>6</sup> Die Hauptabsperrarmatur bei der Gebäudeeinführung darf nur in Absprache mit der Gasnetzbetreiberin geöffnet werden.

## 5.3 Gasinstallationen

### Art. 8

5.3.3.5  
Zusätzliche  
Montage-  
anforderungen  
für Rohr-  
systeme

<sup>1</sup> Es dürfen nur vom SVGW zertifizierte Rohrsysteme verwendet werden. Vom Installateur ist vor der Abnahme der Pressverbindungsinstallation das „Abnahmeprotokoll für Installationen mit Pressverbindungssystemen“ bei der Installationskontrolle Wärme + Wasser von ewb einzureichen.

### Art. 9

5.3.5  
Elektrischer  
Potenzialaus-  
gleich, Erdung  
und Blitz-  
schutz

<sup>1</sup> Das Gasnetz darf nicht für die elektrische Erdung benutzt werden. ewb kann verfügen, dass bestehende Erdungsanschlüsse aufgehoben werden müssen.

## Armaturen und Gasdruckregler

### 6.3 Gasdruckregler und Sicherheitsarmaturen

#### Art. 10

6.3.1  
Generelle  
Anfor-  
derungen

<sup>1</sup> Die Gasdruckregler, welche im Eigentum von ewb sind, dürfen nur von ewb montiert, gewechselt oder demontiert werden. Eingriffe durch Kundinnen oder unbefugte Dritte sind verboten.

#### Art. 11

6.3.2  
Installations-  
anforderungen

<sup>1</sup> Die Ausführung, der Standort und die Grösse des Gasdruckreglers für die Hausinstallation wird von ewb (Installationskontrolle Wärme + Wasser) vor Installationsbeginn entsprechend den Angaben der Planer oder der Installationsfirma ermittelt.

<sup>2</sup> Vor und nach jedem Gasdruckregler der Hausinstallation ist ein vom SVGW zugelassenes Absperrorgan einzubauen. Die T-Stücke sind zwischen den Absperrorganen und dem Druckregler zu montieren.

<sup>3</sup> Ab einer Leistung von 250 kW ist vor jedem Gasdruckregler der Hausinstallation ein vom SVGW zugelassener Gasfilter einzubauen. Der Filter ist zwischen dem ersten Absperrorgan und dem Druckregler zu montieren.

<sup>4</sup> Zur Vormontage und Montagehilfe des Gasdruckreglers für die Hausinstallationen wird ein Einbau- oder Passstück von ewb abgegeben. Die Anschlussmasse und der erforderliche Platzbedarf für die Gasdruckregler sind aus den Detailzeichnungen, welche bei Abgabe der Passstücke für die Regler mitgegeben werden, ersichtlich.

<sup>5</sup> Das Einbau- oder Passstück ist durch die Installationsfirma bei ewb abzuholen und von dieser einzubauen. Das Passstück wird bei der Montage des Gasdruckreglers durch den Monteur von ewb ausgebaut und zurückgenommen.

<sup>6</sup> Der Potenzialausgleich muss immer gewährleistet sein (elektrische Überbrückung).

## Gaszähler

### 7.1 Zuständigkeiten

#### Art. 12

7.1  
Zuständigkeiten

<sup>1</sup> Sämtliche Gaszähler, welche im Eigentum von ewb sind, dürfen nur von ewb montiert, gewechselt oder demontiert werden. Eingriffe durch Kundinnen und Kunden oder unbefugte Dritte sind verboten.

### 7.2 Standort

#### Art. 13

7.2  
Standort

<sup>1</sup> Die Ausführung, der Standort und die Grösse der Gaszähler für die Hausinstallation wird durch die Installationskontrolle Wärme + Wasser von ewb vor Installationsbeginn entsprechend den Angaben der Planerin oder der Installationsfirma ermittelt.

### 7.3 Installationsanforderungen

#### Art. 14

7.3.1  
Potenzialausgleich

<sup>1</sup> Es ist darauf zu achten, dass der Potenzialausgleich immer gewährleistet ist (elektrische Überbrückung).

<sup>2</sup> Der Potenzialausgleich darf in Flussrichtung nicht vor der Isolierkupplung montiert werden.

#### Art. 15

7.3.2  
Bypassleitungen

<sup>1</sup> Eine Umgehung für den Gaszähler ist nur bei erhöhten Anforderungen erforderlich.

<sup>2</sup> Die Installationskontrolle Wärme + Wasser von ewb kann eine Umgehung des Gaszählers mit plombierter Armatur bei Anlagen mit erhöhten Anforderungen an die Versorgungssicherheit (wie z. B. bei Spitälern, Laboren, Produktionsbetrieben, grössere Anzahl Wohnungen und Restaurants) anordnen.

#### Art. 16

7.3.3  
Absperrarmatur

<sup>1</sup> Vor jedem Gaszähler der Hausinstallation ist ein vom SVGW zugelassenes Absperrorgan einzubauen.

## Art. 17

7.3.5  
Einbau

<sup>1</sup> Zur Vormontage und Montagehilfe der Zählereinrichtung für die Hausinstallationen wird ein Einbau- oder Passstück von ewb abgegeben. Die Anschlussmasse und der erforderliche Platzbedarf für die Gaszähler sind aus den Detailzeichnungen, welche bei Abgabe der Passstücke für die Zähler mitabgegeben werden, ersichtlich.

<sup>2</sup> Das Einbau- oder Passstück ist durch die Installationsfirma bei ewb abzuholen und durch diese einzubauen. Das Passstück wird bei der Montage des Gaszählers durch den Monteur von ewb ausgebaut und zurückgenommen.

<sup>3</sup> Für die Kundengruppe mit 600'000 kWh (und mehr) werden bei ewb zur Verrechnung grundsätzlich Mengenumwerter mit Messwertregistrierung in Nm<sup>3</sup> eingesetzt. Bei Messeinrichtungen mit Zählergrösse G40 und grösser sind die Vorgaben der SVGW G23 Anhang 1 in jedem Fall einzuhalten.

<sup>4</sup> Für die Übertragung von Messsignalen ab einem Werkszähler auf ein Energieleitungssystem stellt ewb verschiedene kostenpflichtige Lösungen mittels M-Bus, Impulsen o.ä. zur Verfügung.

## Rohrweitenbestimmung

### 8.5 Berechnung der Rohrweite mittels Druckverlust

#### Art. 18

8.5  
Berechnung  
der Rohrweite  
mittels Druck-  
verlust

<sup>1</sup> Sämtliche Gasinstallationen müssen mit einer Druckverlustberechnung zur Bewilligung eingegeben werden.

<sup>2</sup> Für die Berechnung der Leitungsinstallation im Niederdruckbereich werden im Versorgungsgebiet von ewb die nachfolgenden Bedingungen vorausgesetzt:

Minimaler Nachdruck nach dem Druckregler	22 mbar
Minimaler Nachdruck nach dem Zähler	20 mbar
Minimaler Vordruck vor dem Gasapparat	18 mbar
Maximale Fliessgeschwindigkeit	6.0 m/s
Mindest Nennweite ab der Grenzstelle bis zum Gaszähler	DN 25 (1")

<sup>3</sup> Druckverlust für Gaszähler siehe nachfolgende Tabelle

Balgengaszähler Grösse	V in m <sup>3</sup> /h	Q in kW	Druckverlust in mbar	Einrohr An- schlussstück T
G 4	4.80	44	0.75	1"
G 6	8.00	74	0.85	1"
G 10	12.80	118	0.85	1 1/2"
G 16	20.00	184	1.50	1 1/2"
G 25	32.00	294	1.50	2"

<sup>4</sup> Grössere Anschlusswerte sind mit der Installationskontrolle Wärme + Wasser von ewb in der Planungsphase und somit vor Baubeginn unbedingt schriftlich abzustimmen.

<sup>5</sup> Für Gasinstallationen in Industrie und Gewerbe ist zur Festlegung des maximalen Volumenstroms die für die Produktion bedingte Gleichzeitigkeit des Gasapparates mit der Eigentümerin oder der Bauherrschaft vorgängig abzuklären und schriftlich festzuhalten.

<sup>6</sup> Ausnahmefälle sind in der Planungsphase mit der Installationskontrolle Wärme + Wasser von ewb abzusprechen und benötigen eine entsprechende Bewilligung.

## Aufstellung und Anschluss von Gasgeräten

### 9.1 Aufstellung von Gasgeräten

#### Art. 19

9.1.1  
Allgemeine  
Anforderungen

<sup>1</sup> Der Anschluss von Gasverbrauchsgeräten an das Gasnetz von ewb ist nur durch eine Sanitärfirma mit einer Installationsbewilligung von ewb erlaubt.

<sup>2</sup> Es dürfen nur Anlageteile an das Gasnetz von ewb angeschlossen werden, die durch den SVGW zertifiziert sind.

<sup>3</sup> Eine Zulassung soll Gewähr bieten, dass ein Produkt oder Verfahren dem Stand der Technik hinsichtlich Werkstoff, Konstruktion, Funktion, Brandschutz, Festigkeit und hygienischen Anforderungen entspricht und das Produkt mit den Prüfrichtlinien übereinstimmt.

<sup>4</sup> Sollten Gasverbrauchsgeräte eingesetzt werden, die keine Zertifizierung des SVGW aufweisen, ist vor Ort zwingend eine Abnahme durch das TISG (Technisches Inspektorat des Schweizerischen Gasfaches) zu Lasten der Eigentümerin/Betreiberin vorzunehmen.

<sup>5</sup> Der Antrag ist dem TISG durch den Eigentümer/Betreiber oder die beauftragte Sanitärfirma inkl. den vorhandenen Unterlagen einzureichen.

#### Art. 20

9.1.2  
Spezielle  
Anforderungen für die  
Aufstellung  
von Gasver-  
brauchs-  
apparaten

<sup>1</sup> Die im Versorgungsgebiet von ewb zur Installation vorgesehenen Gasverbrauchsgeräte müssen für Erdgas-H ausgerüstet sein.

<sup>2</sup> Die Gasverbrauchsgeräte müssen eine SVGW-Zertifizierung (wenn auch abgelaufen) aufweisen und dem aktuellen Stand der Technik entsprechen sowie voll funktionsfähig und betriebssicher sein. Die Verbrauchsgeräte sollten durch einen Gasapparate-Service auf Funktion und Sicherheit überprüft und gereinigt worden sein.

<sup>3</sup> Bei der Auswahl der Gasverbrauchsgeräte sollte auf ältere Geräte verzichtet werden, da die Ersatzteile und der Service/Unterhalt nicht in jedem Fall gewährleistet ist.



**Art. 21**

9.1.3  
Gasherde und  
Rechaud

<sup>1</sup> Bei Geräten dieser Kategorie müssen zwingend alle Brennstellen zündgesichert sein.

**Art. 22**

9.1.4  
Durchlauf-  
wassererhitzer  
(Automaten)  
und Vorrats-  
wasserheizer  
(Boiler)

<sup>1</sup> Geräte dieser Kategorie müssen zwingend eine Abgas-Rückströmsicherung aufweisen.

**Art. 23**

9.1.5  
Gaseinzel-  
raumheizer  
mit Raumluft  
als Verbren-  
nungsluft

<sup>1</sup> Geräte dieser Kategorie müssen zwingend eine Abgas-Rückströmsicherung und einen Zugunterbrecher für den Kaminanschluss aufweisen.

**Art. 24**

9.1.6  
Absperr-  
armatur und  
Entlüftung-  
möglichkeit

<sup>1</sup> Bei jedem Anschluss eines zentralen Heizgerätes oder zentralen Vorrats-Wasserheizers ist unmittelbar nach der Apparateabsperrarmatur ein T-Stück mit Abgang  $\frac{1}{2}$  zur möglichen Entlüftung der Gasleitung einzubauen.

## Zufuhr der Verbrennungsluft und Raumlüftung

### 10.2 Allgemeine Anforderungen

#### Art. 25

10.2.1  
Zufuhr der  
Verbrennungs-  
luft

<sup>1</sup> Für den sicheren Betrieb der Gasverbrauchsapparate ist während der gesamten Betriebszeit eine ausreichende und störungsfreie Zuführung der Verbrennungsluft zu gewährleisten.

<sup>2</sup> Sind im gleichen Aufstellungs-/Heizraum neben Gasverbrauchsapparaten auch nicht gasbetriebene (Feuerungs-)Anlagen aufgestellt, so ist der Verbrennungsluftbedarf dieser Anlagen zusätzlich zu berücksichtigen.

<sup>3</sup> In Aufstellungsräumen von Gasverbrauchsapparaten, die bewohnt werden oder in denen sich Personen zu anderen Zwecken aufhalten können, muss zusätzlich zur ausreichenden Verbrennungsluftversorgung mit Raumlüftungsmassnahmen auch die Raumlufthygiene gewährleistet werden.

<sup>4</sup> Der zu diesem Zweck notwendige Luftaustausch (Luftwechsel) ist unabhängig vom Betrieb des aufgestellten Gasverbrauchsapparates sicherzustellen.

<sup>5</sup> Lüftungsöffnungen sind unverschliessbar auszuführen. Die freie Querschnittsfläche muss mindestens 100 cm<sup>2</sup> betragen.

<sup>6</sup> Ein gekipptes, arretiertes Fenster ist als Verbrennungsluftzufuhr seit Januar 2017 nicht mehr zulässig. Die Öffnung muss dauernd unverschliessbar sein.

#### Art. 26

10.2.6  
Beeinträchti-  
gung der  
Verbrennungs-  
luftzufuhr

<sup>1</sup> Bei der Aufstellung von Gasverbrauchsapparaten – insbesondere bei raumluftabhängigen Bauarten – ist auf Situationen speziell Rücksicht zu nehmen, die den ungehinderten Zutritt der Verbrennungsluft beeinträchtigen können. In den Aufstellungs- bzw. Heizräumen dürfen weder Unterdrücke noch Überdrücke entstehen, die die Verbrennung ungünstig beeinflussen.

#### Art. 27

10.2.6.2  
Schutzmass-  
nahmen

<sup>1</sup> Die zu treffenden Schutzmassnahmen gegen eine Beeinträchtigung der Verbrennungsluftzufuhr sind von den jeweiligen Situationen vor Ort abhängig und deshalb projektorientiert zu optimieren.

## 10.3 Detaillierte Anforderungen

### Art. 28

10.3.7  
Heizstrahler

<sup>1</sup> Die Installation oder Auswechslung von Heizstrahlern ist mit der Feuerpolizei der Stadt Bern und mit der Installationskontrolle Wärme + Wasser von ewb in der Planungsphase und somit vor Baubeginn unbedingt schriftlich abzustimmen.

## 10.4 Durchflusswassererhitzer und Einzelraumheizer

### Art. 29

10.4  
Durchfluss-  
wassererhitzer  
und Einzel-  
raumheizer

<sup>1</sup> Ab dem 1. Januar 2018 werden im Versorgungsgebiet von ewb bei Auswechslungen und Neumontagen keine Durchflusswassererhitzer der Grösse 400 resp. 16 Liter (Leistung bei ca. 32 kW) mehr bewilligt. In Ausnahmefällen ist vorgängig die Installationskontrolle Wärme + Wasser von ewb zu kontaktieren.

- a. Die Abgasanlagen entsprechen bei Mehrfachbelegung im Allgemeinen nicht der geforderten Grösse des Kamins.
- b. Der maximale Anschluss an eine Kaminanlage mit 70 kW wird bereits mit drei Geräten übertroffen.
- c. Die Aufstellungsraumgrösse ist begrenzt, dadurch resultiert eine mangelhafte Frischluftzufuhr.
- d. Für Einzelleistungen eines Geräts, die dem heutigen Standard nicht entsprechen.

## Abgasanlagen

### Art. 30

11.1  
Grundlagen

<sup>1</sup> Die Abgasanlagen müssen nach der Richtlinie G1, den Richtlinien des VKF (Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen), den Richtlinien der Feuerpolizei der jeweiligen Gemeinde im Versorgungsgebiet von ewb sowie den Herstellerangaben und der Systemkonformität installiert werden.

<sup>2</sup> Die Abgasanlagen im Versorgungsgebiet von ewb werden von der Feuerpolizei der jeweiligen Gemeinde, in der die Anlage erstellt wird, geprüft und abgenommen.

<sup>3</sup> Eine Konformitätserklärung für System-Abgasanlagen ist bei der jeweiligen Gemeinde einzureichen.

## Kontrolle und Prüfung der gesamten Gasinstallation vor der Inbetriebnahme

### 13.1 Allgemeine Anforderungen

#### Art. 31

13.1  
Allgemeine  
Anforderungen

<sup>1</sup> Eine Gasinstallation darf erst in Betrieb genommen werden, wenn sich ewb oder eine von der Installationskontrolle Wärme + Wasser von ewb beauftragte Person davon überzeugt hat, dass die Installation den Anforderungen der vorliegenden TAB und der SVGW-Richtlinie G1 entspricht und die Kontrollen erfolgreich durchgeführt wurden.

<sup>2</sup> Die Kontrolle der Hausinstallationen durch ewb entbindet Installationsberechtigte und Grundeigentümer nicht von der Haftung. Durch die Kontrolle übernimmt ewb insbesondere keine Gewähr für die von Installationsberechtigten ausgeführten Arbeiten oder für die installierten Anlageteile und Gasverbrauchsgeräte.

<sup>3</sup> Änderungen oder Anpassungen gegenüber den eingereichten Unterlagen werden bei der Kontrolle durch die Installationskontrolle Wärme + Wasser von ewb festgehalten.

#### Art. 32

13.2.1  
Vorkontrolle

<sup>1</sup> Der Installationskontrolle Wärme + Wasser von ewb ist eine Vorkontrolle und/oder eine Hauptkontrolle zur Abnahme zu melden. Die Terminvereinbarung hat frühzeitig zu erfolgen: Mindestens 2 Arbeitstage vor der Vor-/Hauptprüfung und 5 Arbeitstage vor der Hauptprüfung bei Neuanlagen (Regler- und/oder Zählermontage).

13.2.2  
Hauptkontrolle

<sup>2</sup> Wird eine Anlage ohne Meldung zur Kontrolle in Betrieb genommen, wird der Mehraufwand von ewb in Rechnung gestellt. Wird dadurch zusätzlich eine nachträgliche Tarif- und Rechnungskorrektur an die Bezügerin notwendig, wird der verantwortlichen Installationsfirma ein Unkostenbeitrag in der Höhe von drei Arbeitsstunden verrechnet.

<sup>3</sup> Nachkontrollen bei nicht gemeldeten Installationen von Hausinstallationen und Erdgasverbrauchseinrichtungen werden der Eigentümerin bzw. dem jeweiligen Auftraggeber in Rechnung gestellt.

## 13.3 Druckprüfung

### Art. 33

13.3.1  
Allgemeine  
Anforderungen

<sup>1</sup> Jede Leitungsanlage ist einer Druckprüfung, entsprechend ihrem maximalen Betriebsdruck, zu unterziehen. Diese stellt eine kombinierte Festigkeits- und Dichtheitsprüfung dar und ist zu protokollieren.

<sup>2</sup> Bei der Dichtheitsprüfung ist auf die maximale Druckbeständigkeit von eingebauten Apparaten und Armaturen Rücksicht zu nehmen.

### Art. 34

13.3.4  
Dokumentation

<sup>1</sup> Die Prüfprotokolle mit den gemäss SVGW Richtlinie G1 geforderten Angaben sind der Installationskontrolle Wärme + Wasser von ewb unterzeichnet einzureichen.

## Inbetriebnahme

### 14.1 Allgemeine Anforderungen

#### Art. 35

14.1  
Allgemeine  
Anforderungen

<sup>1</sup> ewb verweigert die Inbetriebnahme der Hausinstallationen oder einzelner Anlagenteile, wenn sie den anwendbaren technischen Vorschriften nicht entsprechen und die geforderten Druckprüfprotokolle nicht vorhanden sind.

<sup>2</sup> Wird eine Anlage ohne Meldung zur Kontrolle in Betrieb genommen, wird der Mehraufwand von ewb in Rechnung gestellt.

<sup>3</sup> Nachkontrollen bei nicht gemeldeten Installationen von Hausinstallationen und Erdgas-Verbrauchseinrichtungen werden dem Eigentümer bzw. dem jeweiligen Auftraggeber in Rechnung gestellt.

<sup>4</sup> Wird dadurch eine nachträgliche Tarif- und Rechnungskorrektur an die Bezügerin notwendig, wird der verantwortlichen Installationsfirma ein Unkostenbeitrag in der Höhe von drei Arbeitsstunden verrechnet.

## Instandhaltung und periodische Sicherheitskontrollen

### 15.1 Pflichten des Anlageneigentümers

#### Art. 36

15.1  
Allgemeines

<sup>1</sup> Die Hauseigentümer oder Betreiber haben ihre Hausinstallationen und Gasverbrauchsapparate dauernd in technisch einwandfreiem insbesondere in gasdichtem Zustand zu halten und für die unverzügliche Beseitigung festgestellter Mängel zu sorgen.

<sup>2</sup> Die Wartungsintervalle richten sich nach den Angaben der Herstellerin der Gasverbrauchsapparate oder den baulichen Erfordernissen.

<sup>3</sup> Die periodischen Sicherheitskontrollen der Gasverbrauchsapparate und Gasinstallationen werden von der Installationskontrolle Wärme + Wasser von ewb kostenfrei durchgeführt.

<sup>4</sup> Die periodischen Sicherheitskontrollen entbinden die Anlageneigentümerin nicht von ihrer Sorgfalts- und Wartungspflicht.



## Ausserbetriebnahme

### 16.2 Vorübergehende Ausserbetriebnahme

#### Art. 37

16.2  
Vorübergehende  
Ausser-  
betriebnahme

<sup>1</sup> ewb verweigert die Inbetriebnahme der Hausinstallationen oder einzelner Anlagenteile, wenn sie den anwendbaren technischen Vorschriften nicht entsprechen und die geforderten Druckprüfprotokolle nicht vorhanden sind.

### 16.3 Stilllegung

#### Art. 38

16.3  
Stilllegung

<sup>1</sup> Jede stillgelegte (definitiv ausser Betrieb genommene) Gasinstallation ist

- a. von der gasführenden Installation abzutrennen.
- b. gasfrei zu machen durch Spülung mit Luft oder inertem Gas, wobei das durch den Spülvorgang verdrängte Gas gefahrlos ins Freie abzuleiten ist.
- c. dicht zu verschliessen (z.B. mit Gewindekappen, -stopfen oder Blindflanschen).
- d. falls möglich, sollte die stillgelegte Gasinstallation ausgebaut werden.

## Übergangsbestimmungen

### Art. 39

Übergangsbe-  
stimmungen

<sup>1</sup> Bestehende Bauten, Anlagen und Installationen, die vor dem Inkrafttreten der jeweiligen gültigen SVGW Richtlinie G1 erstellt wurden, sind diesen neuen Bestimmungen anzupassen:

- a. Wenn eine wesentliche bauliche oder betriebliche Veränderung oder Erweiterung vorgenommen wird.
- b. Wenn die Zielsetzung betreffend Betriebssicherheit von Gasinstallationen und Gasgeräten nicht mehr erreicht wird, insbesondere dann, wenn die Gefahr von Personen- oder Sachschaden besteht.

## Schlussbestimmungen

### Art. 40

Inkrafttreten

<sup>1</sup> Die vorliegenden Technischen Anschlussbedingungen TAB Gas treten ab 1. Februar 2020 in Kraft.

<sup>2</sup> Die vorliegenden Technischen Anschlussbedingungen TAB Gas ersetzen mit dem Inkrafttreten die Technischen Anschlussbedingungen TAB Gas vom 1. Januar 2019.

Bern, 1. Februar 2020

**Für die Geschäftsleitung von Energie Wasser Bern**

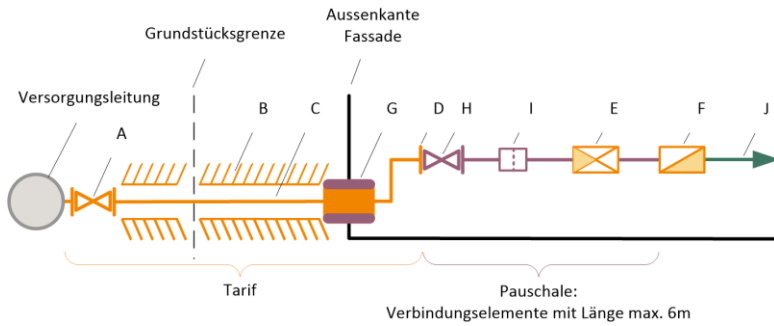
Hans-Peter Wyss  
Leiter Netze

Viktor Obrist  
Leiter Netzbetrieb

## Anhang

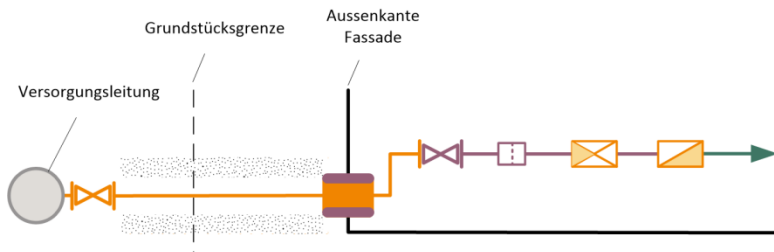
### A.1 Netzanschlussschemen

#### Netzanschluss neu Gas (komplett)

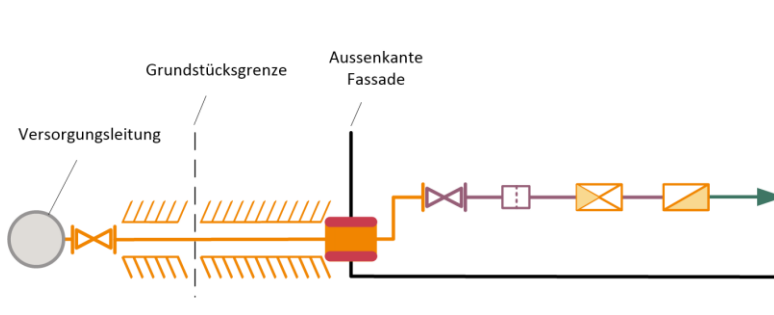


- Netzanschluss**
  - A) Netzabsperrrammer
  - B) Graben
  - C) Zuleitung
  - D) Grenzstelle
  - E) Regler
  - F) Zähler
- Verbindungselemente**
  - G) Kernbohrung inkl. Dichtung
  - H) Hauptabsperrrammer
  - I) Gasfilter (bei >250kW sprich Individualanschluss)
- Inneninstallation**
  - J) Inneninstallation

#### Netzanschluss neu Gas (vereinfacht)

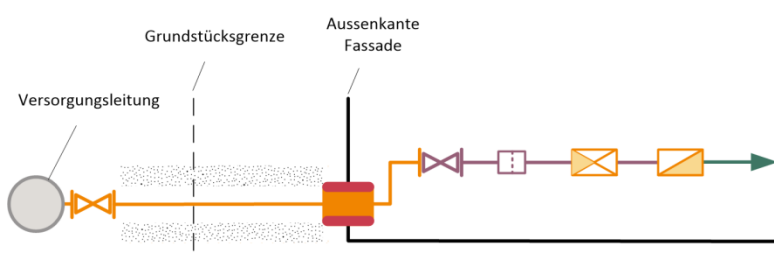


#### Netzanschluss Sanierung Gas (komplett)



- Netzanschluss**  
Eigentum und Kosten ewb
- Verbindungselemente**  
Eigentum Kunden, Kosten ewb
- Verbindungselemente**  
Eigentum und Kosten Kunden
- Inneninstallation**  
Eigentum und Kosten Kunden  
bei Sanierung nicht direkt relevant  
IK kann verfügen, falls Sicherheitsmängel bestehen

#### Netzanschluss Sanierung Gas (vereinfacht)



## A.2 Schema Hausinstallation

