

Demontage Gas- oder Wasserzählern im Zuge einer Anlagensanierung

Heilbronn 23.03.2023

Agenda

1. Betr.SichV-BGV A1-DVUV Regel 100-500
2. Vorschriften Versorgungsunternehmen
3. Demontage des Gaszählers
 1. Vor Beginn der Arbeiten
 2. Sicherstellung von Manipulationen bei Arbeiten an der Gasinstallation
 5. Maßnahmen bei Arbeiten an der Gasinstallation
 6. Gas gefahrlos abführen
 7. Verschließen ausgebauter Gaszähler
4. Demontage des Gaszählers
 1. Vor Beginn der Arbeiten
 2. Ausbau des Zählers



Demontage von
Zählern im Zuge
einer
Anlagensanierung



1. Betr.SichV-BGV A1- DGUV Regel 100-500

Pflichten des Arbeitgebers

DGUV 100- 500

3.0 Anforderungen an das Personal

3.1 Geeignete Personen, Unterweisungspflicht

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Arbeiten an Gas- und Wasserleitungen:

- ✚ Nur von Personen ausgeführt werden,
- die geeignet, zuverlässig und unterwiesen sind.
- ✚ Einsatz geeigneter Fachkräfte und Sachkundiger für das jeweils spezielle Fachgebiet ist sicherzustellen.



2. Vorschriften Versorgungsunternehmen

Maßnahmen bei Arbeiten an der Gasinstallation

- ✦ Vor Beginn von Arbeiten ist das Versorgungsunternehmen mit dem gültigen Inbetriebsetzungsformular zu informieren.
- ✦ Terminabsprache zur Wiederinbetriebnahme zwingend erforderlich
- ✦ Bei längeren Baumaßnahmen muss der Zähler/die Zähler beim Versorger abgegeben werden.
- ✦ Bei Beschädigungen der Messeinrichtung (Zähler & Regler) werden diese dem VIU in Rechnung gestellt.

HNVG Böblingen Lauffen a.N. Weinsberg



Ausfertigung HNVG
Bitte Erläuterungsblatt (letzte Seite) beachten.

Inbetriebsetzung einer Gasanlage
bitte für jeden Zähler extra ausfüllen

① Angaben zum Netzanschluss

Kunde bzw. Verbrauchsstelle	Hausseigentümer (falls abweichend von Kunde/Verbrauchsstelle)
Nachname, Vorname	Nachname, Vorname
Straße, Hausnummer	Straße, Hausnummer
Postleitzahl, Ort	Postleitzahl, Wohnort

Albstadt Böblingen Börsighaus Erlenbach Friesen
 Gundeckheim Hardhausen Heilbronn Lauffen a. N. Lohrstaßfeld
 Lohrgraben Neudorf Tübingen Untertürkheim Weinsberg



Ausfertigung HNVG
Bitte Erläuterungsblatt (letzte Seite) beachten.

Inbetriebsetzung einer Wasseranlage
bitte für jeden Zähler extra ausfüllen

① Angaben zum Wasserschloss

Kunde bzw. Verbrauchsstelle	Hausseigentümer (falls abweichend von Kunde/Verbrauchsstelle)
Nachname, Vorname	Nachname, Vorname
Straße, Hausnummer	Straße, Hausnummer
Postleitzahl, Ort	Postleitzahl, Wohnort
Tabelle	Tabelle
Datum	Datum
Unterschrift Kunde	Unterschrift Wasserversorger

<p>② Angaben zum Objekt</p> <p>Lage der Messeinrichtung (z. H. Hausrechtszustand):</p> <input type="checkbox"/> Einfamilienhaus <input type="checkbox"/> Mehrfamilienhaus <input type="checkbox"/> Wasserzählerschacht <input type="checkbox"/> Gewerbe/Industrie <input type="checkbox"/> Rohr- und Geschäftsbau <p>Anzahl der Wohneinheiten: _____</p> <p>Art: <input type="checkbox"/> begehbar oder <input type="checkbox"/> Auszugsschacht</p> <p>Gewichtung in %: Wohnung _____ % Geschäftsbau _____ %</p>	<p>③ Angaben zur Tätigkeit</p> <input type="checkbox"/> Neuanlage <input type="checkbox"/> Stilllegung (Ausbau) <input type="checkbox"/> Anlagenveränderung <input type="checkbox"/> Wiederinbetriebsetzung nach Anlage <input type="checkbox"/> Mängelbeseitigung <input type="checkbox"/> Wasserzählertausch <p style="font-size: x-small;">Bei Veranschaulichung muss die Zählung/die Veranschaulichung sein.</p>
--	---

Demontage Gaszählern im Zuge einer Anlagen Sanierung

3. Betr.SichV-BGV A1- DGUV Regel 100-500

Vor Beginn der Arbeiten:

- ✘ Ist die zugehörige Hauptabsperreinrichtung zu schließen und ggf. gegen Öffnen durch Unbefugte zu sichern.

- ✘ **Arbeiten unter Gasausströmung im Gebäude sind absolut verboten!**

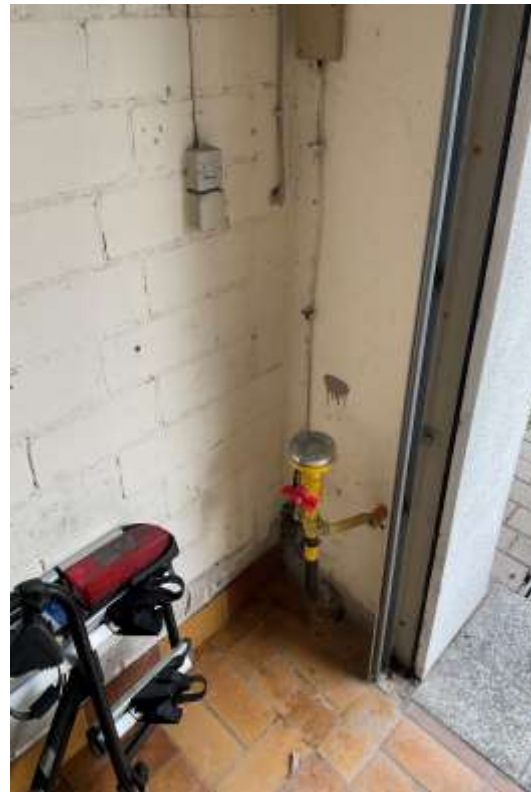
- ✘ Evtl. Griff/Hebel entfernen oder verplomben bzw. beschildern als optische Sperre.

- ✘ Kann eine Manipulation nicht ausgeschlossen werden, wenden Sie sich an unsere Leitstelle, diese können eventuell unser Netz mit dem Abstellen des Straßenschiebers beauftragen.



3. Betr.SichV-BGV A1- DGUV Regel 100-500

Sicherstellung von Manipulationen bei Arbeiten an der Gasinstallation



Manipulationsschutz

3. Betr.SichV-BGV A1- DGUV Regel 100-500

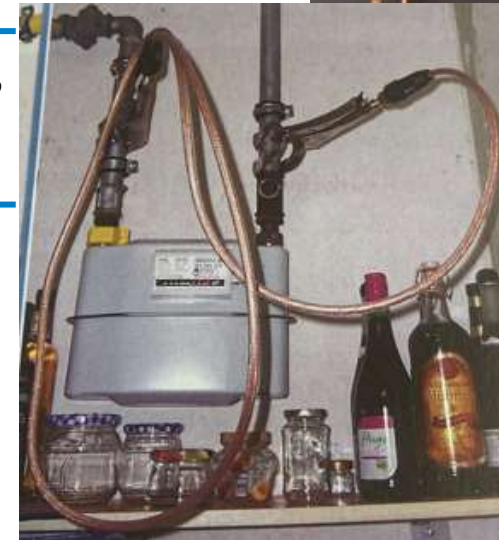
Maßnahmen bei Arbeiten an der Gasinstallation

- ✦ **Vor dem Trennen** von Gasleitungen aus Metall, oder Ausbauen von Leitungsteilen, Armaturen, Gaszählern und Gasdruckregelgeräten sowie vor dem Ziehen von Steckscheiben ist zum

- 1.) Schutz gegen gefährliche Berührungsspannung und**
- 2.) zum Schutz gegen zündfähigen Funkenüberschlag**

eine metallene, elektrische leitende Überbrückung der Trennstelle herzustellen, wenn nicht eine anderweitig elektrische leitende Überbrückung besteht.

- ✦ BGR 500, das Überbrückungskabel (16mm² Kupferkabel) ist ein elektrisches Betriebsmittel und nach Betr.SichV wiederkehrend zu prüfen



3. Betr.SichV-BGV A1- DGUV Regel 100-500

Gas gefahrlos abführen

- ✘ Das beim Entlüften von Leitungen der Gasinstallation austretende Gas-Luft-Gemisch oder Gas ist „**gefährlos**“ abzuführen bzw. grundsätzlich mit einem Schlauch ins Freie auszublasen!

- ✘ Schlauchqualität NW>3cm, nach TRBS 2153 Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladung- Ableitfähigkeit mit einem spezifischen Widerstand $>10^3$ und $< 10^6 \Omega/m$ oder abriebfest aus Polyurethan mit Nachweis

- ✘ Bei „geringen Mengen“ kann das Gas auch über geeignete Brenner abgebrannt werden. **Das ist die Ausnahme!**



3. Betr.SichV-BGV A1- DGUV Regel 100-500

Verschließen ausgebauter Gaszähler

- ❖ Öffnungen der Ein-/Auslaufstutzen von ausgebauten Gaszählern sind unverzüglich zu verschließen.

- ❖ Diese Forderung ist erfüllt, wenn zum Verschließen z.B. Stopfen aus Gummi, Kork bzw. Kunststoff oder Abdeckscheiben aus Kunststoff verwendet werden

- ❖ Verschluss mit Selbstklebeband kann man gelten lassen.

- ❖ Zähler vor Beschädigung schützen (z.B. Nebenraum)



Demontage Wasserzähler im Zuge einer Anlagensanierung

4. Twin 11, Hygienischer Ausbau eines Wasserzählers

Vor Beginn der Arbeiten:

- ✘ ist die zugehörige Hauptabsperreinrichtung zu schließen und ggf. gegen Öffnen durch Unbefugte zu sichern.

- ✘ **Es ist ein separater desinfizierter Behälter der als rein bezeichnet ist, Verschlusskappen, Einweghandschuhe und eine desinfizierte Zange bereit zu stellen.**

- ✘ **Eventuell vor dem Trennen** von Wasserleitungen aus Metall, oder Ausbauen von Leitungsteilen, Armaturen, eine metallene, elektrische leitende Überbrückung der Trennstelle herzustellen, wenn nicht eine anderweitig elektrische leitende Überbrückung besteht.

- ✘ BGR 500, das Überbrückungskabel (16mm² Kupferkabel) ist ein elektrisches Betriebsmittel und nach Betr.SichV wiederkehrend zu prüfen

4. Twin 11, Hygienischer Ausbau eines Wasserzählers

Ausbau des Zählers

- ✘ Gegebenenfalls Auffangbehälter für das Wasser, unter den Zähler stellen.

- ✘ Ausbau des alten Zählers mit Einweghandschuhe und desinfizierter Zange.

- ✘ Zähler mit den bereitgestellten Verschlusskappen verschließen.
Vorsicht: Zähler darf nicht leerlaufen!

- ✘ Zähler im bereitgestellten Behälter aufbewahren.

- ✘ Zähler von äußeren Einflüssen (z.B. Staub und Beschädigungen) schützen.



Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit.