



SERVICELLEISTUNG

Gaszähler Instandsetzung



Broschüre 9
Themenbereich **Service**



Gas > Wasser > Dienstleistungen > Logistik > PIPERSBERG

PIPERSBERG

INHALTSVERZEICHNIS

SERVICELLEISTUNG

Gaszähler Instandsetzung

| | | |
|--------|---------|--|
| Seite | 3 | Service- und Dienstleistungen rund um Gasmessgeräte |
| Seite | 4 | Kompetenz in Gasmesstechnik Qualitätssicherung nach DIN ISO 9001 Bilddokumentation und Datenverwaltung |
| Seite | 5 | Instandsetzung von Balgengaszählern G 2,5 bis G 160 Nachrüsten von Impulsgebern |
| Seiten | 6 und 7 | Organisation / Logistik Gaszählerinstandsetzung |
| Seite | 8 | Instandsetzung von Turbinenradgaszählern bis G 2500 |
| Seite | 9 | Instandsetzung von Drehkolbengaszählern bis G 1600 Instandsetzung von Prüfnormalen und Experimentierzählern |
| Seite | 10 | Weitere Service- und Dienstleistungen Lieferprogramm & Zubehörprogramm |



Service-Center Gaszähler-Instandsetzung

Service- und Dienstleistungen rund um Gasmessgeräte

- Instandsetzung und Eichung sämtlicher Fabrikate von
 - > Balgengaszählern für Haushalt, Gewerbe und Industrie
 - > Turbinenradgaszählern
 - > Drehkolbengaszählern
- Abwicklung von Hochdruckprüfungen mit bewährten externen Partnern
- Instandsetzung von Gebrauchsnormalen
- Instandsetzung und Kalibrierung von Experimentiergaszählern
- Nachrüsten von Impulsgebern und Umbau auf Encoder-Zählwerke
- Typenschild- und Zählerdaten-Management
- Barcode-Generierung nach den Normen DIN ISO/IEC 15415 und 16022
- Fotodokumentation und Datenverwaltung
- Qualitätssicherung nach DIN ISO 9001

Kompetenz in Gasmesstechnik

Seit 1843 fertigt und repariert die Firma Hermann Pipersberg jr. GmbH in Remscheid Gaszähler. Das hieraus resultierende und über viele Generationen angesammelte Fachwissen rund um den Gaszähler macht uns heute zu einem starken und kompetenten Dienstleistungspartner.

Stetige Modernisierung unserer Produktionseinrichtungen und Optimierung der Arbeitsabläufe sowie die kontinuierliche Schulung unserer Mitarbeiter haben uns als Gaszählerreparaturbetrieb ein überdurchschnittliches Niveau erreichen lassen. Hierbei erstrecken sich unsere Dienstleistungen über die gesamte Palette der Gasmessgeräte: von Balgen-, Turbinenrad- und Drehkolbengaszählern bis hin zu Gebrauchsnormalen und Laborgeräten („Experimentiergaszähler“).



Qualitätssicherung nach DIN ISO 9001

Die Zertifizierung nach DIN ISO 9001 erfolgte bereits 1995 durch den TÜV-Rheinland.

Alle Arbeitsabläufe – von der Warenannahme über die Instandsetzung bis hin zur Erfüllung individueller Kundenwünsche (zum Beispiel bei der Typenschildgestaltung) sowie der Lackierung und des Versands – erfolgen auf Basis des Qualitätssicherungssystems DIN ISO 9001, die messtechnische Prüfung und Eichung (früher: Beglaubigung) in unserer staatlich anerkannten Prüfstelle für Gasmessgeräte GNW-50 anhand der eichrechtlichen Vorschriften und der technischen Regelwerke.

Bilddokumentation und Datenverwaltung

Auf Wunsch fotografieren wir Ihre Gaszähler unmittelbar nach Eingang der Ware. Dabei liegt der Bildschwerpunkt auf dem Zählwerk, so dass der Ausbauzustand jedes einzelnen Geräts exakt dokumentiert wird. Die Daten werden von uns archiviert und können Ihnen jederzeit zur Verfügung gestellt werden.

Instandsetzung von Balgengaszählern G 2,5 bis G 160

Bei der Instandsetzung von Balgengaszählern unterscheiden wir zwei Reparaturklassen:

Klasse 1 wird angewendet bei Balgengaszählern für Haushalt und Gewerbe (G 2,5 bis G 25) und beinhaltet folgende Arbeitsschritte:

- Äußere Reinigung
- Prüfung auf äußere Dichtheit
- Beseitigung äußerer Beschädigungen
- Überprüfung der Zählwerkskomponenten und ggf. Austausch gegen Originalersatzteile
- Nullstellen des Zählwerks
- Überprüfung des mechanischen Druckverlusts
- Justierung (im Rahmen der messtechnischen Prüfung/Eichung)
- Lackierung

Klasse 2 wird angewendet bei Zählern für die Industrie (also ab G 40) und beinhaltet folgende Arbeitsschritte:

- Öffnen und Zerlegen des Zählers
- Äußere und innere Reinigung
- Beseitigung äußerlicher Beschädigungen
- Überprüfung der Zählwerksteile sowie Austausch bei Beschädigung
- Nullstellen des Zählwerks
- Nachschleifen der Schieber und Schieberroste
- Prüfung der Membrane auf Dichtheit
- Prüfung des Kurbeltriebs mit ggf. erforderlicher Überholung
- Ersatz schadhaft gewordener Teile durch Originalersatzteile
- Ölen und Fetten aller beweglichen Komponenten
- Zusammenbau und Prüfung auf äußere Dichtheit
- Justierung (im Rahmen der messtechnischen Prüfung/Eichung)
- Lackierung

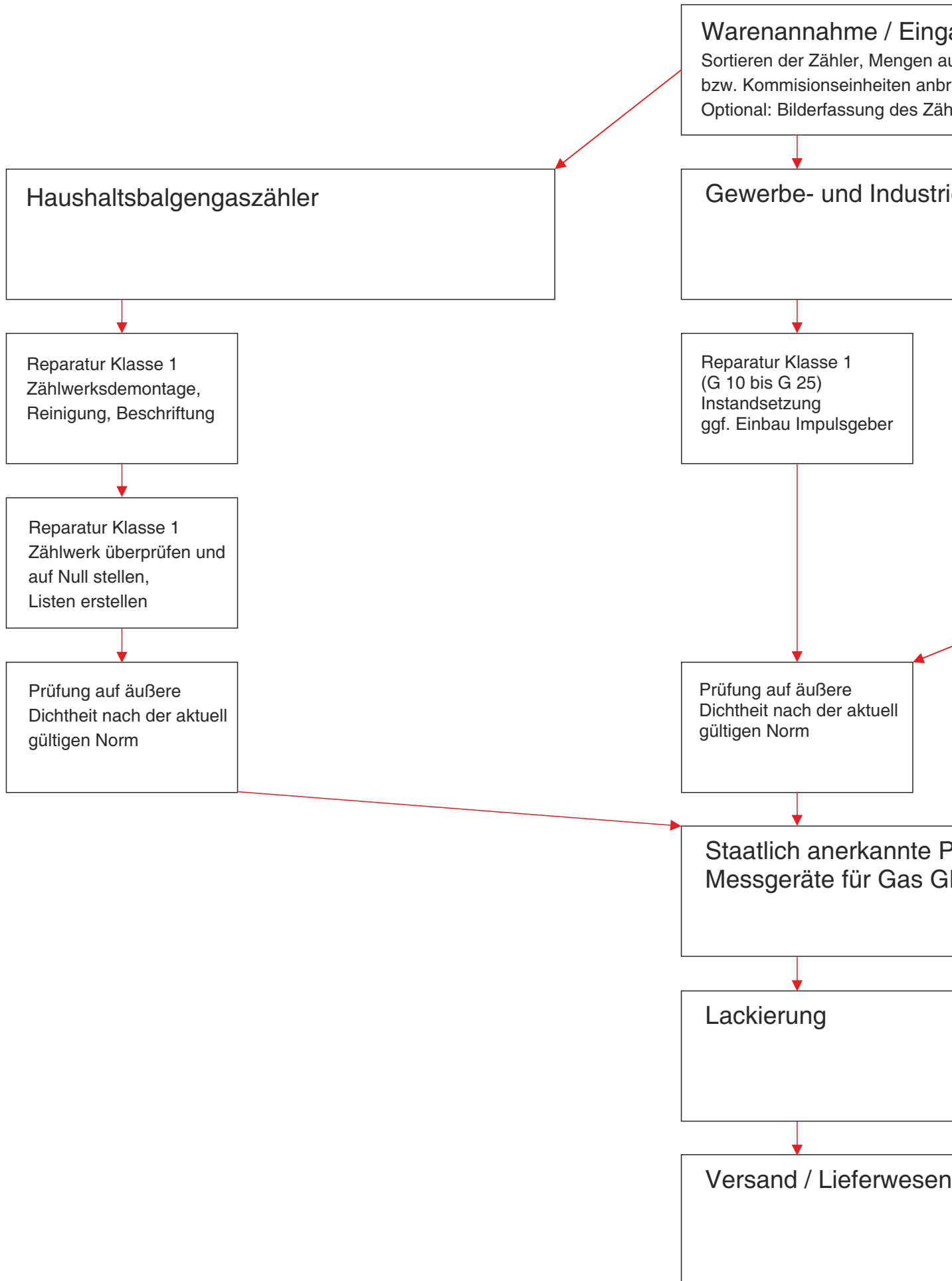


(Erforderliche Ersatzteile wie Zählwerke, Schieber etc. werden gesondert in Rechnung gestellt.)

Nachrüsten von Impulsgebern

Besonders im Bereich der Balgengaszähler für Gewerbe und Industrie sind wir spezialisiert auf die Nachrüstung von Impulsgebern, die die Funktionalität des einzelnen Messgeräts deutlich steigern. In Verbindung mit der fachgerechten Überholung und Instandsetzung ergibt sich so eine preisgünstige und ressourcenschonende Alternative gegenüber einem Neuzähler.

Organisation / Logistik Gaszählerinstandsetzung



Langsamkontrolle
Aufnehmen, Laufkarten an Zählern
hängen.
Zählwerks

Wegbalgengaszähler

Turbinenrad- und Drehkolbengaszähler

Reparatur Klasse 1
Wartung bzw. Instand-
setzung nach frei-
gegebenem KV

Reparatur Klasse 2
(ab G 40)
Instandsetzung
ggf. Einbau Impulsgeber

Reparatur Klasse 2
Instandsetzung nach
Aufwand und freigege-
benem KV

Prüfung auf äußere
Dichtheit nach der aktuell
gültigen Norm

Prüfstelle für
NW-50



Instandsetzung von Turbinenradgaszählern bis G 2500

Auch die Instandsetzung von Turbinenradgaszählern erfolgt in zwei Klassen:

Klasse 1 stellt gewissermaßen den Standardablauf dar und beinhaltet folgende Arbeitsschritte:

- Vollständiges Zerlegen des Zählers, der Zählwerkseinrichtung und der Turbinenradlagerung
- Penible Reinigung sämtlicher Teile
- Aufarbeitung und Überholung mit grundsätzlichem Austausch aller Kugellager und schadhaften Kleinteile
- Nullstellen des Zählwerkes
- Zusammenbau des Zählers
- Justierung und Funktionsprüfung von vorhandenen NF- und/oder HF-Impulsgebern
- Dichtheitsprüfung nach der aktuell gültigen Norm
- Justierung (im Rahmen der messtechnischen Prüfung/Eichung)
- Lackierung und ggf. Aufbringen von Beschriftungen

Unter die Rubrik Turbinenradgaszähler Reparaturklasse 1 fallen auch die Mengengaszähler bzw. Quantometer (beides nicht eichfähig).

Klasse 2 ergibt sich bei Änderungen und Umbauten sowie bei deutlich umfangreicherem Arbeits- und Materialaufwand gegenüber dem Standardablauf. Hierzu zählen:

- Nachträglicher Einbau von NF- und/oder HF-Impulsgebern
- Erneuerung des Zählwerkantriebs
- Erneuerung der Turbinenwelle und/oder des Schaufelrads

Vor Arbeitsbeginn erhalten Sie stets einen detaillierten Kostenvoranschlag.

Zusätzlicher Service: Umbau auf Encoder-Zählwerk



Instandsetzung von Drehkolbengaszählern bis G 1600

Analog zur Instandsetzung von Turbinenradgaszählern unterscheiden sich bei Drehkolbengaszählern die beiden Reparaturklassen durch den zu leistenden Aufwand:

Klasse 1 ist auch hier der Standardablauf und beinhaltet:

- Vollständiges Zerlegen des Zählers, der Zählwerkseinrichtung und des Synchrongetriebes
- Überprüfen der Messkammer, der Drehkolben sowie der Getrieberäder auf Abnutzung und Beschädigungen
- Penible Reinigung sämtlicher Teile
- Aufarbeitung und Überholung mit grundsätzlichem Austausch aller Kugellager und schadhaften Kleinteile
- Nullstellen des Zählwerkes
- Zusammenbau des Zählers
- Funktionsprüfung von vorhandenen Impulsgebern
- Dichtheitsprüfung nach der aktuell gültigen Norm
- Justierung (im Rahmen der messtechnischen Prüfung/Eichung)
- Lackierung und ggf. Aufbringen von Beschriftungen

Klasse 2 umfasst Änderungen und Umbauten sowie ein deutlich umfangreicherer Arbeits- und Materialaufwand gegenüber Klasse 1. Hierzu zählen:

- Nachträglicher Einbau von Impulsgebern
- Erneuerung des Zählwerkantriebs
- Erneuerung der Messkolben und/oder der Synchronräder
- Außergewöhnliche Verschmutzungen und grobe Beschädigungen, die eine aufwendige Nacharbeit oder aber Ersatz erfordern

Vor Arbeitsbeginn erhalten Sie stets einen detaillierten Kostenvoranschlag.

Zusätzlicher Service: Umbau auf Encoder-Zählwerk

Instandsetzung von Prüfnormalen und Experimentierzählern

Hochgenaue und aufwendig gearbeitete Präzisionsmessgeräte wie Prüfnormale (Trommel- und Drehschleusengaszähler) und Experimentiergaszähler werden von uns individuell nach Kundenwunsch gewartet, instandgesetzt oder bei Bedarf mit einem HF- und/oder NF-Impulsgeber umgerüstet.



Weitere Service- und Dienstleistungen

- Fotografieren des Messgeräts/Zählwerks bei der Warenannahme (optional)
- Datenarchivierung und -bereitstellung
- Änderungen am Typenschild (Umfirmierung des Messstellenbetreibers, nachträgliches Aufbringen von Barcode, Datamatrix, Artikeltyp etc.)
- Stichprobenprüfungen zur Verlängerung der Eichgültigkeit inklusive Losziehung, Anmeldeverfahren und Ergebnismitteilung an die Eichbehörden
- Befundprüfungen
- Werkprüfungen und Kalibrierungen
- Leihzähler

Erweitertes Lieferprogramm

- Generalüberholte Gaszähler aller Baugrößen und Fabrikate.

Zubehörprogramm (Auszug)

- Anschlussstücke zum Umbau von Zwei- auf Einstutzeninstallation
- Verschiedene Anschluss-T-Stücke für Einstutzenszähler
- Verschraubungen und Dichtungen für Zweistutzenszähler
- Ermeto-Anschlussstücke und Ermeto-Verschraubungen für den Propangasbereich
- Ermeto-Anschlussstück mit Wandhalteplatte für Einstutzenszähler G 2,5, G 4 und G 6
- Umfangreiches Sortiment an sonstigen Installationsmaterialien

Der Unternehmensbereich Gaszähler-Instandsetzung umfasst alle Zählergrößen von G 2,5 bis G 2500





Gas > Wasser > Dienstleistungen > Logistik > PIPERSBERG

PIPERSBERG

Hermann Pipersberg jr. GmbH
Felder Hof 2
42899 Remscheid

Tel.: 02191 - 56 100
info@pipersberg.de
www.pipersberg.de

Versorgen mit Vertrauen