

Jetzt  
kaufen auf  
[shop.wvgw.de](https://shop.wvgw.de)

Als Print oder  
PDF-Download

Deutscher Verein des  
Gas- und Wasserfaches e.V.



[www.dvgw-regelwerk.de](https://www.dvgw-regelwerk.de)

# DVGW-Information

## **GAS Nr. 7-4 (1. Auflage)**

August 2023

Technische Spezifikation für DSfG-Realisierungen  
Revisionsexport

GAS

Der DVGW mit seinen rund 14.000 Mitgliedern ist der technisch-wissenschaftliche Verein im Gas- und Wasserfach, der seit 160 Jahren die technischen Standards für eine sichere und zuverlässige Gas- und Wasserversorgung setzt, aktiv den Gedanken- und Informationsaustausch in den Bereichen Gas und Wasser anstößt und durch praxisrelevante Hilfestellungen die Weiterentwicklung im Fach motiviert und fördert.

Der DVGW ist wirtschaftlich unabhängig, politisch neutral und dem Gemeinwohl verpflichtet.

Das DVGW-Regelwerk ist ein zentrales Instrument zur Erfüllung des satzungsgemäßen Zwecks und der Aufgaben des DVGW. Auf Basis der gesetzlichen Bestimmungen werden im DVGW-Regelwerk insbesondere sicherheitstechnische, hygienische, umweltschutzbezogene, gebrauchstauglichkeitsbezogene, verbraucher-schutzbezogene und organisatorische Anforderungen an die Versorgung und Verwendung von Gas und Wasser definiert. Mit seinem Regelwerk entspricht der DVGW der Eigenverantwortung, die der Gesetzgeber der Versorgungswirtschaft zugewiesen hat – für technische Sicherheit, Hygiene, Umwelt- und Verbraucherschutz.

ISSN 0176-3490

Preisgruppe: 4

© DVGW, Bonn, August 2023

DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.  
Technisch-wissenschaftlicher Verein

Josef-Wirmer-Straße 1–3  
D-53123 Bonn

Telefon: +49 228 9188-5  
Telefax: +49 228 9188-990  
E-Mail: [info@dvwg.de](mailto:info@dvwg.de)  
Internet: [www.dvgw.de](http://www.dvgw.de)

Jede Art der urheberrechtlichen Verwertung und öffentlichen Wiedergabe, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V., Bonn, gestattet.

Vertrieb: Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH, Josef-Wirmer-Str. 3, 53123 Bonn  
Telefon: +49 228 9191-40 · Telefax: +49 228 9191-499  
E-Mail: [info@wvgw.de](mailto:info@wvgw.de) · Internet: [shop.wvgw.de](http://shop.wvgw.de)  
Art. Nr.: 312419 G

Revisionsexport

**Inhalt**

<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Scope of work</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Umsetzung</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Dateibeschreibung</b> .....	<b>7</b>
3.1 XML-Dateiname .....	7
3.2 XML-Dateiformat .....	7
<b>4 Dateiinhalte</b> .....	<b>9</b>
4.1 Allgemein .....	9
4.2 Stammdaten (Geräte-/Instanz-Parameter).....	9
4.2.1 Allgemeine Parameter – Alle Instanzen .....	9
4.2.2 Datenfernübertragung (DFÜ) – Instanztyp E.....	9
4.2.3 Mengenumwerter – Instanztyp U.....	10
4.2.4 Messblenden-Durchflussrechner – Instanztyp B .....	12
4.2.5 Gasbeschaffenheit I – Instanztyp G.....	13
4.2.6 Gasbeschaffenheit II – Instanztyp Q.....	15
4.3 Messdaten für Prüfung (Geräte-/Instanz-Messwerte).....	18
4.3.1 Allgemeine Parameter .....	19
4.3.2 Betriebspunktprüfung.....	19
4.3.3 Zählerstandserfassung .....	19
4.3.4 Eichung.....	20
4.3.5 Gasbeschaffenheit I.....	21
4.3.6 Gasbeschaffenheit II.....	26
<b>5 Import und Verwaltung der Parameter</b> .....	<b>32</b>

## Vorwort

Für die Arbeiten an und mit Messeinrichtungen werden Kenndaten der Messeinrichtungen benötigt und in weiterverarbeitende Systeme übernommen.

Bei der Übernahme der Daten ergeben sich mehrere ungünstige Randbedingungen:

- Die Datenübernahme erfolgt größtenteils manuell.
- Importierbare Daten werden gerätespezifisch in unterschiedlichen Formaten angeboten.
- Die Daten werden von den Messeinrichtungen unterschiedlich zur Verfügung gestellt.
- Zeitgleich benötigte Daten können nur nacheinander aufgenommen werden.

Im Bereich der Großgasmessung gibt es mit der „Digitalen Schnittstelle für Gasmessgeräte“ (DSfG) einen herstellerübergreifenden Standard. Über diesen werden die meisten der benötigten Daten bereits jetzt bereitgestellt.

Die hiermit vorliegende 1. Auflage der „Technischen Spezifikation für DSfG-Realisierungen, Teil 4“ fasst als Ergebnis folgende Punkte zusammen:

- Aus DSfG-Messeinrichtungen sollen die für Revisionszwecke benötigten Daten über das DSfG-Protokoll ausgelesen werden.
- Es wird angeregt, dass diese Daten auch von Kompaktgeräten, die über das DSfG-Protokoll (DSfG-B) abgerufen werden können, zur Verfügung gestellt werden.
- Der Umfang der bereitzustellenden Daten wurde auf Datenelementadresse-Ebene definiert
  - für den Bereich der Geräte-Parameter,
  - für den Bereich der Messdaten.
- Benötigte Daten, die im Katalog der DSfG-Datenelemente noch nicht vorhanden waren, wurden hier ergänzt.
- Es wurden Dateien und XML-Strukturen vereinbart, in denen diese Daten bereitgestellt werden sollen.

## 1 Scope of work

Der Fokus der Ausarbeitung lag darauf, welche Daten über DSfG in welchem Format zwischen Messeinrichtungen und weiterverarbeitenden Systemen – insbesondere für Revisionszwecke – ausgetauscht werden sollen.

Daraus ergeben sich für die Umsetzung drei Arbeitspakete an unterschiedliche Adressaten:

- Hersteller von Abruf-Software:  
Erstellung von Software-Applikationen, die die für die Revision festgelegten Datenelemente abrufen und im festgelegten Format zur Verfügung stellen.
- Hersteller von DSfG-fähigen Geräten:  
DSfG-Messgeräte sollten in zukünftigen Versionen alle durch die Unterarbeitsgruppe definierten Datenelemente unterstützen.
- Hersteller von Softwaresystemen, die für Revision im Bereich der Großgasmessung eingesetzt werden:  
Die bisher bereits vorhandenen Importfunktionen sollten um den Import der hier festgelegten Datenelemente und Importformate erweitert werden.

Da auch die vorhandene Gerätetechnik unterstützt werden muss, liegt der Fokus auf der Implementierung von Abruf sowie XML-Export und -Import, wie die nachfolgende Grafik zeigt.

