

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

Als Print oder  
PDF-Download

## Technische Regel – Arbeitsblatt

**DVGW GW 120 (A)** | November 2010

Netzdokumentation in Versorgungsunternehmen

Zurückgezogen

Der DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V. – Technisch-wissenschaftlicher Verein – fördert seit 1859 das Gas- und Wasserfach mit den Schwerpunkten Sicherheit, Hygiene und Umweltschutz.

Als technischer Regelsetzer motiviert der DVGW die Weiterentwicklung im Fach. Mit seinen rund 12 000 Mitgliedern erarbeitet er die anerkannten Regeln der Technik für Gas und Wasser, prüft und zertifiziert (über die DVGW CERT GmbH) Produkte, Personen sowie Unternehmen, initiiert und fördert Forschungsvorhaben und schult zum gesamten Themenspektrum des Gas- und Wasserfaches.

Die technischen Regeln des DVGW bilden das Fundament für die technische Selbstverwaltung und Eigenverantwortung der deutschen Gas- und Wasserwirtschaft und sind ein Garant für eine sichere Gas- und Wasserversorgung auf international höchstem Standard.

Der gemeinnützige Verein ist frei von wirtschaftlichen Interessen und politischer Einflussnahme.

ISSN 0176-3512

Preisgruppe: 6

© DVGW, Bonn, November 2010

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@dvgw.de](mailto:info@dvgw.de)  
Internet: [www.dvgw.de](http://www.dvgw.de)

Nachdruck und fotomechanische Wiedergabe, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DVGW 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: [www.wvgw.de](http://www.wvgw.de)  
Art. Nr.: 308067

## Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	<b>5</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>6</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>6</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>7</b>
3.1 Betriebsstatus .....	7
3.2 Georeferenzierung .....	7
3.3 Leitungsnetz .....	7
3.4 Netzdokumentation .....	7
3.5 Rohrfernleitungen .....	7
3.6 Stillgelegte Leitungen .....	7
<b>4 Anforderungen an die Fachkunde</b> .....	<b>7</b>
4.1 Verantwortliche technische Fachkraft .....	7
4.2 Vermessung.....	8
4.3 Datenerfassung und -pflege .....	8
4.4 Einsatz externer Dienstleister .....	8
<b>5 Geobasisdaten als Grundlage der Netzdokumentation</b> .....	<b>8</b>
<b>6 Örtliche Aufnahme</b> .....	<b>9</b>
6.1 Allgemeines .....	9
6.2 Aufnahmeskizzen.....	9
6.3 Verfahren der Einmessung .....	9
<b>7 Datenerfassung</b> .....	<b>10</b>
7.1 Aktualität der Netzdokumentation.....	10
7.2 Erfassungsmaßstab .....	10
7.3 Qualität.....	10
7.4 Zugriffsmöglichkeiten und Datenhaltung.....	11
<b>8 Daten der Netzdokumentation</b> .....	<b>11</b>

<b>9</b>	<b>Rohrnetzpläne als Bestandteil der Netzdokumentation .....</b>	<b>11</b>
9.1	Allgemeines .....	11
9.2	Verteilungsnetze .....	12
9.2.1	Bestandsplan .....	12
9.2.2	Übersichtsplan .....	12
9.3	Rohrfernleitungen .....	12
9.3.1	Allgemeines .....	12
9.3.2	Bestandsplan .....	12
9.3.3	Übersichtsplan .....	13
9.3.4	Bauplan .....	13
9.3.5	Rechtserwerbsplan .....	13
9.4	Sonderpläne .....	14
9.5	Graphische Ausprägung der Netzdokumentation .....	14
<b>Anhang A (normativ) – Darzustellende Inhalte .....</b>		<b>15</b>
<b>Anhang B (normativ) – Zeichenvorschrift (Gemeinsame Symbole Gas und Wasser) .....</b>		<b>16</b>
<b>Anhang C (normativ) – Zeichenvorschrift (Gas) .....</b>		<b>17</b>
<b>Anhang D (normativ) – Zeichenvorschrift (Wasser) .....</b>		<b>18</b>
<b>Anhang E (normativ) – Zeichenvorschrift (Rohrfernleitungen) .....</b>		<b>19</b>
<b>Anhang F (informativ) – Leitungsbezeichnung für Verteilnetze (Kurzzeichen) .....</b>		<b>20</b>
<b>Anhang G (informativ) – Muster einer Aufnahmeskizze (1) .....</b>		<b>21</b>
<b>Anhang H (informativ) – Muster einer Aufnahmeskizze (2) .....</b>		<b>22</b>
<b>Anhang I (informativ) – Auszug aus einem Bestandsplan Gas 1:500 (Muster) .....</b>		<b>23</b>
<b>Anhang J (informativ) – Auszug aus einem Bestandsplan Wasser 1:500 (Muster) .....</b>		<b>24</b>
<b>Anhang K (informativ) – Auszug aus einem Übersichtsplan Wasser 1:5000 (Muster) .....</b>		<b>25</b>
<b>Anhang L (informativ) – Auszug aus einem Übersichtsplan Gas 1:5000 (Muster) .....</b>		<b>26</b>
<b>Anhang M (informativ) – Planbeispiel eines Rohrfernleitungsbestandsplanes .....</b>		<b>27</b>
<b>Anhang N (informativ) – Planbeispiel eines Rohrfernleitungsbestandsplanes .....</b>		<b>28</b>
<b>Anhang O (informativ) – Auszug aus einem Übersichtsplan Gas 1:25000 (Muster) .....</b>		<b>29</b>

## **Vorwort**

Die Neufassung ist unter Federführung des DVGW-TK „Technische GIS“ vom Projektkreis „GW 120“ erarbeitet worden.

Die DIN 2425 Teil 1 und Teil 3 wurde im Jahr 1974 für die analoge Erstellung und Fortführung von Rohrnetzplänen der öffentlichen Gas- und Wasserversorgung sowie der Pläne für Rohrfernleitungen in Kraft gesetzt. Auf Grund der technologischen Entwicklung, insbesondere der Einführung und Nutzung von Geoinformationssystemen, entsprechen die dort getroffenen Regelungen nicht mehr dem Stand der Technik. Die GW 120 in der Fassung von 1998 stellte für den Teil 1 der DIN 2425 eine Ergänzung und Kommentierung dar.

Die Neufassung der GW 120 trägt der technologischen Entwicklung Rechnung und bildet zukünftig die Grundlage für das Erstellen und Fortführen einer digitalen Netzdokumentation beim Einsatz von geographischen Informationssystemen.

## **Frühere Ausgaben**

DVGW GW 120:1998-07