

Vorbemerkungen

Die Netzdokumentation in den Versorgungsunternehmen erfolgt unter Nutzung geographischer Informationssysteme (GIS). Auf der Basis von georeferenzierten Informationen dient die Netzdokumentation der Bereitstellung von Rohrnetzplänen (Bestandspläne, Übersichtspläne und sonstige Pläne) und Daten. Die Netzdokumentation ist für Aufgaben der Versorgungsunternehmen (z. B. Planung, Bau, Betrieb und Asset-Management) sowie für Anforderungen von Dritten (Netzauskünfte gegenüber Baufirmen und Trägern öffentlicher Belange sowie zur Erfüllung gesetzlicher Vorgaben) zu führen.

Die Netzdokumentation ermöglicht georeferenzierte Analysen und die Präsentation der Daten. Diese Daten werden zur Unterstützung von Geschäftsprozessen eingesetzt. GIS-Systeme können mit anderen IT-Systemen gekoppelt werden und stellen Daten der Netzinfrastruktur bereit.

Das Arbeitsblatt AGFW FW 402 beschreibt die bei der Netzdokumentation zu berücksichtigenden Mindestanforderungen und Standards.

Der Aufbau des Arbeitsblattes orientiert sich an den technischen Regeln DVGW GW 120:2010-11 *Netzdokumentation in Versorgungsunternehmen* und VDE-AR-N 4201:2010-11 *Netzdokumentation* um den Versorgungsunternehmen eine möglichst einheitliche Vorgehensweise zu ermöglichen.

Inhaltlich wurden in die vorliegende Ausarbeitung das Merkblatt AGFW FW 111:2005-10 *Signaturen für automatisierte Planwerksführungen; Bestandspläne und Ableitungen für Spartenaukünfte im Maßstab 1:500* sowie die zurückgezogene DIN 2425-2:1977-07 *Planwerke für die Versorgungswirtschaft, die Wasserwirtschaft und für Fernleitungen; Rohrnetzpläne der Fernwärmeversorgung* integriert.

Das Merkblatt AGFW FW 111:2005-10 wird zurückgezogen.

Inhalt

Seite

1	Anwendungsbereich	6
2	Gesetzliche Vorgaben und Technische Regeln.....	6
3	Begriffe.....	7
3.1	Basiskarte	7
3.2	Betriebsstatus.....	7
3.3	DHHN 92.....	7
3.4	Fremdleitungen	8
3.5	Georeferenzierung.....	8
3.6	GIS.....	8
3.7	Leitungsnetz	8
3.8	Netzdokumentation.....	8
3.9	NIS	8
3.10	Stillgelegte Leitungen	8
4	Anforderungen an die Fachkunde.....	8
4.1	Verantwortliche technische Fachkraft für die Dokumentation.....	8
4.2	Vermessung	8
4.3	Datenerfassung und -pflege	9
4.4	Einsatz externer Dienstleister	9
5	Geobasisdaten als Grundlage der Netzdokumentation	9
6	Örtliche Aufnahme	9
6.1	Allgemeines.....	9
6.2	Aufnahmeskizzen	10
6.3	Verfahren der Einmessung	10
7	Datenerfassung	11
7.1	Aktualität der Netzdokumentation	11
7.2	Erfassungsmaßstab.....	11
7.3	Qualität.....	11
7.4	Zugriffsmöglichkeiten und Datenhaltung	11
8	Daten der Netzdokumentation.....	11
9	Rohrnetzpläne als Bestandteil der Netzdokumentation	12
9.1	Allgemeines.....	12
9.1.1	Bestandsplan.....	12
9.1.2	Übersichtsplan.....	13
9.1.3	Pläne für Leitungsauskünfte	13
9.1.4	Sonderpläne	13
9.2	Graphische Ausprägung der Netzdokumentation	14

Anhang A	Darzustellende Planinhalte für Aufnahmeskizze, Bestandsplan und Leitungsauskunft (normativ).....	15
Anhang B	Zeichenvorschrift	17
B.1.	Zeichenvorschrift für Bestandspläne (<i>informativ</i>)	17
B.2.	Zeichenvorschrift für Leitungsauskünfte (<i>informativ</i>)	20
Anhang C	Leistungsbezeichnungen (<i>informativ</i>)	21
Anhang D	Musterzeichnungen (<i>informativ</i>)	22
D.1	Aufnahmeskizze	22
D.2	Vermessungsdatei.....	23
D.3	Bestandsplan.....	24
D.4	Leitungsauskunft	27