

Eignungstest des DDGI - Qualitätsmodells:  
Angewendet auf die Leitungsdokumentation der Sparten Gas und Wasser  
der Stadtwerke Netzgesellschaft mbH

03.01.2007

<b>2 Beschreibende Merkmale</b>	
2.1 Produktklassen	BN Artefaktbeschreibende Geofachdaten
2.2 Produktbeschreibung	
2.2.1 Kurzbeschreibung	
<i>Name des Datensatzes</i>	2D-Dokumentation der Gas- und Wasserleitungen (Bestandspläne und Schieberpläne)
<i>Inhalt des Datensatzes</i>	2 Sparten-Darstellung der Gas- und Wasserleitungen im Versorgungsgebiet der Stadtwerke Netzgesellschaft mbH auf Grundlage der digitalen Stadtgrundkarte der Stadt Duisburg
2.2.2 Hersteller des Produkts und ursprüngliche Verwendung	
<i>Hersteller des Datensatzes</i>	Stadtwerke Netzgesellschaft mbH, Bungertstr. 27, 47053 Duisburg
<i>Verwendungszweck</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestimmung über Einbauort und Lage der Versorgungsleitungen</li> <li>• Leitungsbeauskunftung</li> <li>• Beurteilung des Leitungsbestandes durch analytische Auswertungen</li> <li>• Unterstützung von Unternehmensprozessen durch die Verbindung einer ortsbezogenen Betriebsdaten-IT</li> </ul>
<i>Ansprechpartner</i>	Martina Kralemann, Abt. SP, Leiterin GIS, Bungertstr. 27, 47053 Duisburg
<i>Publikationen</i>	entfällt
2.2.3 Herkunft und Datenquellen	
<i>Datenquelle</i>	ursprünglich: analoge Bestands- und Schieberpläne gegenwärtig: Einmessungsskizzen der Leitungsvermessung
<i>Urheber</i>	Stadtwerke Netzgesellschaft mbH
<i>Maßstab</i>	diverse
<i>Anlass</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blattschnittfreie, einheitliche Darstellung des gesamten Versorgungsnetzes</li> <li>• Schnelle Informationsbereitstellung für Betrieb und Planung</li> <li>• Bewertung der Netzsituation und dadurch Vorbeugung von Leitungsbeschädigungen und Havarien</li> </ul>
<i>Fertigstellungszeitpunkt</i>	Datenersterfassung seit 2003 abgeschlossen
<i>Räumliche Ausdehnung</i>	Versorgungsgebiet der Stadtwerke Duisburg Ausdehnung: Ca. UL: 2544000, 5689000 LR: 2557000, 5714000
<i>Datentyp</i>	Vektordaten und alphanumerische Daten in ORACLE
<i>Raumbezug</i>	Gauß-Krüger, Streifen 2, Ellipsoid Bessel (1841), Potsdam Datum
2.2.4 Produktmerkmale	
<i>Gebiet</i>	Versorgungsgebiet der Stadtwerke Duisburg

<i>Räumliche Ausdehnung</i>	ca. 235 km <sup>2</sup> des Stadtgebietes von Duisburg mit unregelmäßigem Umgrenzungspolygon
<i>Zeitliche Ausdehnung</i>	1987 - 2003
<i>Maßstab</i>	verschiedene
<i>Bezugsellipsoid</i>	Bessel (1841)
<i>Geodätisches Datum</i>	Potsdam Datum
<i>Höhenbezug</i>	Deutsches Haupthöhennetz (DHHN), Höhen in Metern über Normalnull (NN)
<i>Abbildung</i>	Gauß-Krüger, Streifen 2
<i>Produktaktualität</i>	Tägliche Aktualisierung bei Änderungen im Leitungsbestand
<i>Datenmodell</i>	Eigenentwicklung mit Intergraph-Software in Anlehnung an das DVGW-Datenmodell Gas/Wasser
<i>Datentyp</i>	Vektordaten (Leitungen und deren Anlagen, Gebäude, Flurstücke, Topographie, etc.), alphanumerischen Daten in ORACLE
<b>2.2.5 Ergänzende Produktmerkmale</b>	
2.2.5.1 Anwendungsschema	Konstruktion aus Plänen und Einmessungsskizzen
2.2.5.2 Hauptverwendungszweck	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planung für Trassenerweiterung und – ausbau und Herstellung von Hausanschlüssen</li> <li>• Beauskunftung</li> <li>• Nachweis der Belegung des öffentlichen Bauraumes</li> <li>• Analyse von Sachverhalten</li> <li>• Unterstützung bei der Behebung von Leitungsdefekten und Störungen</li> </ul>
2.2.5.3 Beschränkungen	Stadtwerke Netzgesellschaft mbH
2.2.5.4 Laufendhaltung, Aktualisierung	täglich
2.2.5.5 Testdatensätze	Nur auf Anfrage und nur für interne Vorhaben
2.2.5.6 Lieferform	Gesamtdatenbestand als DB-Dump und DGN-Dateien auf CDROM, CAD-Teildatenbestände im Format DXF, DWG oder DGN auf CDROM oder via E-Mail, PDF, div. ASCII-Formate
2.2.5.7 Nutzungsrechte	Die Verwendung durch Dritte nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Stadtwerke Netzgesellschaft mbH
2.2.5.8 Preise	entfällt
2.2.5.9 Referenzen	entfällt
2.2.5.10 Angaben zur Homogenität	Homogene Erfassung und Aktualisierung nach vorgegebenem Standard
<b>3 Quantitative Merkmale</b>	
<b>3.1 Positionsgenauigkeit</b>	
<i>Absolute (äußere) Positionsgenauigkeit</i>	Grundlage entspricht der Genauigkeit der digitalen Stadtgrundkart, Verdrängung der Leitungen in den Straßenraum
<i>Relative (innere) Positionsgenauigkeit</i>	Grundlage entspricht der Genauigkeit der digitalen Stadtgrundkart, Verdrängung der Leitungen in den Straßenraum
<i>Rasterdatengenauigkeit</i>	entfällt
<b>3.2 Thematische Genauigkeit</b>	
<i>Richtigkeit der Klassifikation</i>	entspricht dem Regelwerk und derzeitigem Wissensstand
<i>Richtigkeit nichtquantitativer Attribute</i>	entspricht dem Regelwerk und derzeitigem Wissensstand
<i>Genauigkeit quantitativer Attribute</i>	entspricht dem Regelwerk und derzeitigem Wissensstand

3.3 Vollständigkeit	
<i>Datenüberschuss</i>	Nicht bekannt
<i>Datenmangel</i>	Nicht bekannt
3.4 Logische Konsistenz	
<i>Konzeptuelle Konsistenz</i>	Wird eingehalten
<i>Wertekonsistenz</i>	Wird eingehalten
<i>Formatkonsistenz</i>	Wird eingehalten
<i>Topologische Konsistenz</i>	Wird weitestgehend eingehalten
<i>Geometrische Konsistenz</i>	Im Rahmen der Fehlertoleranz
<i>Thematische Konsistenz</i>	Wird eingehalten
3.5 Zeitliche Genauigkeit	
<i>Genauigkeit der Zeitmessung</i>	entfällt
<i>Zeitliche Konsistenz</i>	entfällt
<i>Zeitliche Gültigkeit</i>	entfällt
4 Nutzergruppen und Nutzerprofile	
<i>Typische Nutzergruppen</i>	Stadtwerkeinterne Nutzer, Stadt Duisburg, Planungsbüros
<i>Typische Nutzerprofile</i>	Nutzung für innerbetriebliche Zwecke und Planungsvorhaben