

Eignungstest des DDGI - Qualitätsmodells:
Angewendet auf die Leitungsdokumentation der Sparte Strom
der Stadtwerke Netzgesellschaft mbH

03.01.2007

2 Beschreibende Merkmale	
2.1 Produktklassen	BN Artefaktbeschreibende Geofachdaten
2.2 Produktbeschreibung	
2.2.1 Kurzbeschreibung	
<i>Name des Datensatzes</i>	2D-Dokumentation der Stromleitungen (Bestandspläne, Schalt- und Streckenpläne)
<i>Inhalt des Datensatzes</i>	Darstellung des Stromnetzes 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"> • Bestimmung über Einbauort und Lage der Versorgungsleitungen • Leitungsbeauskunftung • Beurteilung des Leitungsbestandes durch analytische Auswertungen • Unterstützung von Unternehmensprozessen durch die Verbindung einer ortsbezogenen Betriebsdaten-IT • Unterstützung bei der Auswertung für die BNetzA • Unterstützung bei Ortung von Störungen
<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 Schemapläne (Schalt- und Streckenpläne) gegenwärtig: Einmessungsskizzen der Leitungsvermessung
<i>Urheber</i>	Stadtwerke Netzgesellschaft mbH
<i>Maßstab</i>	diverse
<i>Anlass</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Blattschnittfreie, einheitliche Darstellung des gesamten Versorgungsnetzes • Schnelle Informationsbereitstellung für Betrieb und Planung • Bewertung der Netzsituation und dadurch Vorbeugung von Leitungsbeschädigungen und Havarien
<i>Fertigstellungszeitpunkt</i>	Datenersterfassung seit 2004 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 ² des Stadtgebietes von Duisburg mit unregelmäßigem Umgrenzungspolygon
<i>Zeitliche Ausdehnung</i>	1984 - 2004
<i>Maßstab</i>	1:125, 1:250, maßstabslos
<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
<i>Datentyp</i>	Vektordaten (Leitungen und deren Anlagen, Gebäude, Flurstücke, Topographie, etc.), alphanumerischen Daten in ORACLE
2.2.5 Ergänzende Produktmerkmale	
2.2.5.1 Anwendungsschema	Konstruktion aus Plänen und Einmessungsskizzen
2.2.5.2 Hauptverwendungszweck	<ul style="list-style-type: none"> • Planung für Trassenerweiterung und – ausbau und Herstellung von Hausanschlüssen • Beauskunftung • Nachweis der Belegung des öffentlichen Bauraumes • Analyse von Sachverhalten, u.a. für die BNetzA • Unterstützung bei der Behebung von Leitungsdefekten und Störungen
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 Ersterfassung und Aktualisierung nach vorgegebenem Standard
3 Quantitative Merkmale	
3.1 Positionsgenauigkeit	
<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
3.2 Thematische Genauigkeit	
<i>Richtigkeit der Klassifikation</i>	entspricht dem Regelwerk und derzeitigem Wissensstand
<i>Richtigkeit</i>	entspricht dem Regelwerk und derzeitigem Wissensstand

<i>nichtquantitativer Attribute</i>	
<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