1. Allgemeine Objektarten

Objektart, OS: Höhenpunkt, Wärmeversorgungsanlagen 3099

Beschreibung: Der „Höhenpunkt, Wärmeversorgungsanlagen“ ist an jeder höhenrelevanten Stelle aufzunehmen.

Genauigkeit: OGL3

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	***OE***	***AE***	***OTS***
Höhenpunkt, Wärmeversorgungsanlagen	P	p	3099
Punkthöhe, Wärmeversorgungsanlagen	P	t	2998
Punktnummer, Wärmeversorgungsanlagen	P	t	2999

Bemerkungen:

2. Fernwärmenetz

Objektart, OS: Fernwärmeleitung 3100

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: linienförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Fernwärmeleitung, Trasse*[1]	PA1	l	0100
Fernwärmeleitung, Vorlauf	PA1	l	0101
Fernwärmeleitung, Rücklauf	PA1	l	0102
Leitungsanordnung, übereinander*[2]	PA2	p	0103
Leitungsanordnung, nebeneinander*[2]	PA2	p	0104
Durchmesser/Nennweite Fernwärmeleitung	P	t	0105
Leitungsart*[3]	P	t	0106
Temperaturangabe	P	t	0107

Bemerkungen:

*[1] Die „Fernwärmeleitung, Trasse“ ist als ein Element (Vor- und Rücklauf) in der Achse zu erfassen.

*[2] Bei einem Wechsel der Leitungsanordnung ist das entsprechende Symbol für übereinander oder nebeneinander zu setzen.

*[3] erdverlegt (FH)
Haubenkanal (FH-H)
freiverlegt (FH-F)

Wenn vorhanden sind bei der Erfassung die Abkürzungen zu verwenden

Bei Leitungskreuzungen ist der „Höhenpunkt, Wärmeversorgungsanlagen“ bei den kreuzenden Leitungen aufzumessen.

Objektart, OS: Festpunkt 3105

Beschreibung: nicht bewegliche Befestigungskonstruktion einer Fernwärmeleitung

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Festpunkt	P	p	0110
Festpunkt, Bezeichnung	O	t	0111

Bemerkungen:

Objektart, OS: Fließrichtung 3110

Beschreibung: Fließrichtung des Mediums Wasser in der Fernwärmeleitung

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Fließrichtung	P	p	0115

Bemerkungen:

Objektart, OS: Gleitlager 3115

Beschreibung: bewegliche (gleitende) Befestigungskonstruktion einer Fernwärmeleitung

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Gleitlager	P	p	0120
Gleitlager, Bezeichnung	O	t	0121

Bemerkungen:

Objektart, OS: Höhenversprung 3120

Beschreibung: Lageveränderung der Fernwärmeleitung nach oben oder unten

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Höhenversprung	P	p	0125

Bemerkungen: Der „Höhenpunkt, Wärmeversorgungsanlagen“ ist vor und nach dem Höhenversprung aufzunehmen.

Objektart, OS: Schweißnaht, Wärmeversorgungsanlagen 3125

Beschreibung: Verbindungsstelle von Leitungen, Formteilen oder deren Kombination

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Schweißnaht, Wärmeversorgungsanlagen	P	p	0130
Schweißnaht, Wärmeversorgungsanlagen, Bezeichnung	O	t	0131

Bemerkungen:

Objektart, OS: Übergang Werkstoff 3130

Beschreibung: Übergang von verschiedenen Fernwärmerohrarten

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Übergang	P	p	0135
Übergang, Werkstoffangabe*	P	t	0137
Übergang, Bezeichnung	O	t	0138

Bemerkungen: * Stahl (ST)
Kunststoff flexibel (PEX)
Kunststoffmantelrohr (KMR)
Stahlmantelrohr (SMR)
Flexwellrohr (FWR)

Wenn vorhanden sind bei der Erfassung die Abkürzungen zu verwenden

Objektart, OS: Übergang Dimension 3135

Beschreibung: Übergang zwischen verschiedenen Rohrdurchmessern

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Übergang	P	p	0135
Übergang, Dimension	P	t	0136
Übergang, Bezeichnung	O	t	0138

Bemerkungen:

Objektart, OS: Übergabepunkt Hausanschluss, Wärmeversorgungsanlagen 3140

Beschreibung: Wechsel zwischen Fernwärmetrasse und gebäudeinterner Installation (Leistungsgrenze Fernwärme / Gebäudeinstallation)

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Übergabepunkt Hausanschluss, Wärmeversorgungsanlagen	P	p	0140

Bemerkungen:

3. Formteile

Objektart, OS: Absperrarmatur 3200

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Absperrarmatur	P	p	0200
Formteil, Bezeichnung	O	t	0050

Bemerkungen: Die Objektteilart „Formteil, Bezeichnung“ kann folgendermaßen lauten: AH65
Erläuterung:
1. Buchstabe: A = Absperr
2. Buchstabe: H = Hahn
A = Armatur
V = Ventil
S = Schieber
Zahl: 65= Dimension DN65

Objektart, OS: Abzweig, Wärmeversorgungsanlagen 3205

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Abzweig, Wärmeversorgungsanlagen	P	p	0205
Formteil, Bezeichnung	O	t	0050

Bemerkungen: Der Aufnahmepunkt befindet sich im Schnittpunkt der Leitungen.

Objektart, OS: Anbohrschelle 3210

Beschreibung: Nachträglich an einer bestehenden Fernwärmeleitung erstellter Abzweig

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Anbohrschelle	P	p	0210
Formteil, Bezeichnung	O	t	0050

Bemerkungen:

Objektart, OS: Bogen, Wärmeversorgungsanlagen 3215

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Bogen, Wärmeversorgungsanlagen	P	p	0215
Formteil, Bezeichnung	O	t	0050

Bemerkungen:

Objektart, OS: Dehnungsausgleicher / Kompensator 3220

Beschreibung: Formteil zur Aufnahme der Längenänderungen einer Fernwärmeleitung bedingt durch Temperaturschwankungen

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Dehnungsausgleicher/Kompensator	P	p	0220
Formteil, Bezeichnung	O	t	0050

Bemerkungen:

Objektart, OS: Dehnungspolster 3225

Beschreibung: An im Erdreich verlegten Bögen der Fernwärmeleitung angelegte Schaumstoffmatten zur Aufnahme von Längenänderungen

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Dehnungspolster	P	p	0225
Dehnungspolster, Bezeichnung	O	t	0226

Bemerkungen:

Objektart, OS: Entleerung 3230

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Entleerung	P	p	0230
Formteil, Bezeichnung	O	t	0050

Bemerkungen:

Objektart, OS: Entlüftung 3235

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Entlüftung	P	p	0235
Formteil, Bezeichnung	O	t	0050

Bemerkungen:

Objektart, OS: Leitungsabschluss 3240

Beschreibung: Das Ende einer Fernwärmestrecke im Außenbereich oder im Gebäude

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Leitungsabschluss	P	p	0240
Formteil, Bezeichnung	O	t	0050

Bemerkungen:

Objektart, OS: Kabelausführung für Messkontakt 3245

Beschreibung: Nach außen geführte Meldeadern zur Feuchteüberwachung von Fernwärmeleitungen im Außenbereich

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Kabelausführung	P	p	0245
Formteil, Bezeichnung	O	t	0050

Bemerkungen:

Objektart, OS: Schutzrohr 3250

Beschreibung: Unter sensiblen Oberflächen gepresstes Stahl-Schutzrohr zur Aufnahme von Fernwärmeleitungen

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: linienförmig

Objektteilart	***OE***	***AE***	***OTS***
Schutzrohr	P	l	0250
Schutzrohr, Dimension	P	t	0251
Schutzrohrlänge	P	t	0252
freier Text, Wärmeversorgungsanlagen	O	t	0041

Bemerkungen: Bei mehreren Schutzrohren ist die Anzahl anzugeben.

4. Sonstige Objektarten

Objektart, OS: Merkstein, Wärmeversorgungsanlagen 3300

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Merkstein, Wärmeversorgungsanlagen	P	p	3300

Bemerkungen:

Objektart, OS: Schacht, Wärmeversorgungsanlagen 3305

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Schacht, Wärmeversorgungsanlagen	P	p	3305
Schacht, Wärmeversorgungsanlagen, Bezeichnung	O	t	0300

Bemerkungen: