

(Heinrichstraße)

Schule  
(Neubau)



Laut Isometrie DN80StSw160PEhKm

OK Gelände 128.42  
OK FW-Ltg. 126.90

FW Ltg. DN50 StSw 125 PEhKm

OK Gelände 128.56  
OK FW-Ltg. 127.46

OK Gelände 129.13  
OK FW-Ltg. 128.71

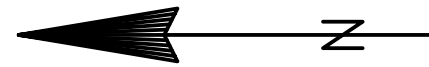
2x SR DN200 ST

OK Gelände 128.32  
OK FW-Ltg. 126.39

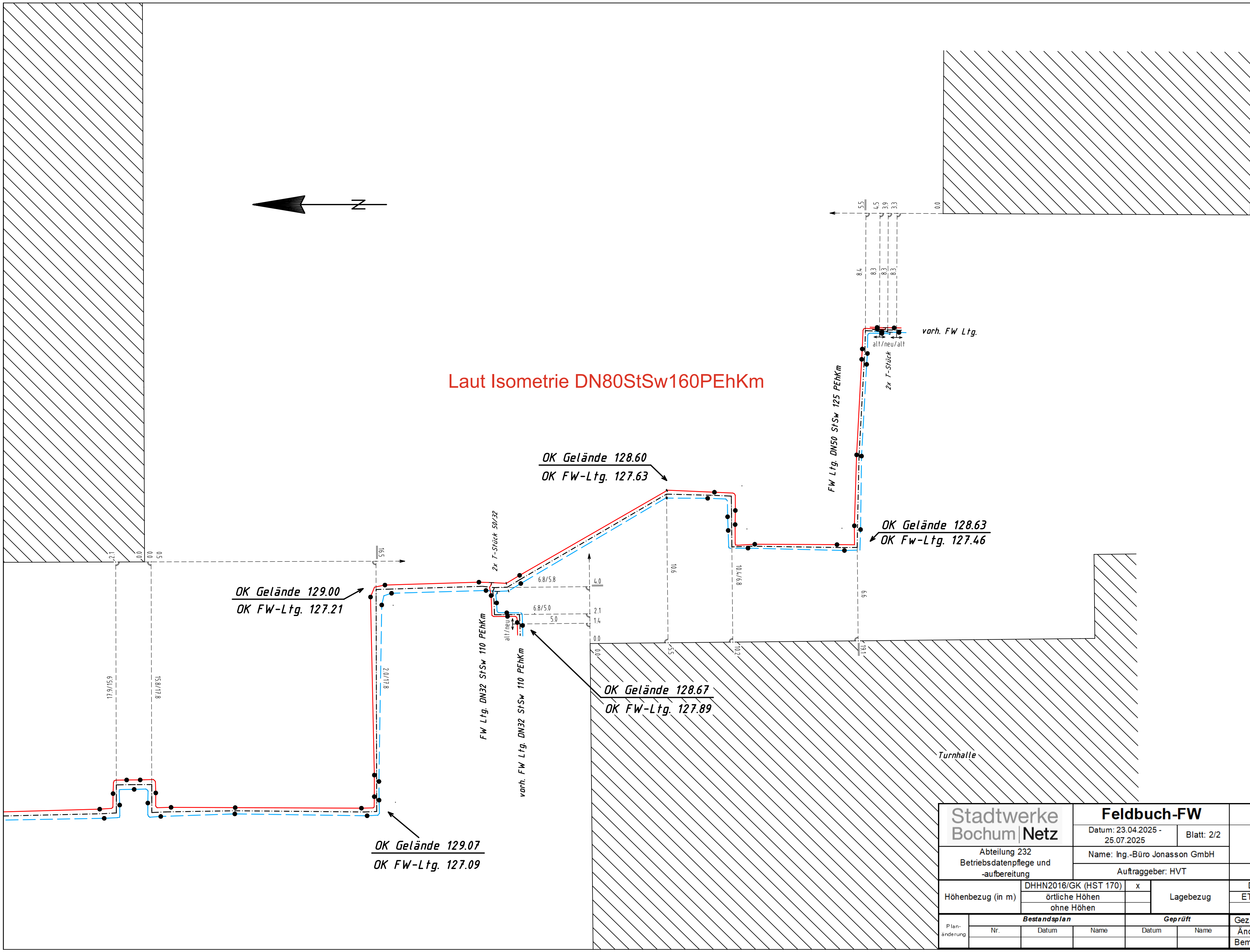
Anschluss Blatt 1

Im GIS erfasst  
Von Carsten Nordmeyer , 05.12.2025

Stadtwerke Bochum Netz		Feldbuch-FW			Projekt-Nr.: M-24-01146		
		Datum: 23.04.2025 - 25.07.2025		Blatt: 1/2	Baustelle: Heinrichstraße 2		
Abteilung 232 Betriebsdatenpflege und -aufbereitung		Name: Ing.-Büro Jonasson GmbH					
		Auftraggeber: HVT			Baubeauftragter: Dohle		
Höhenbezug (in m)		DHHN2016/GK (HST 170)	x	Lagebezug	DHDN/GK (LST 166)	x	
		örtliche Höhen			ETRS89/UTM (LST 489)		
		ohne Höhen					
Feldbuch-Nr.	Bestandsplan			Geprüft		Gezeichnet	13.08.2025
	Nr.	Datum	Name	Datum	Name	Änderung	
						Bemerkung	



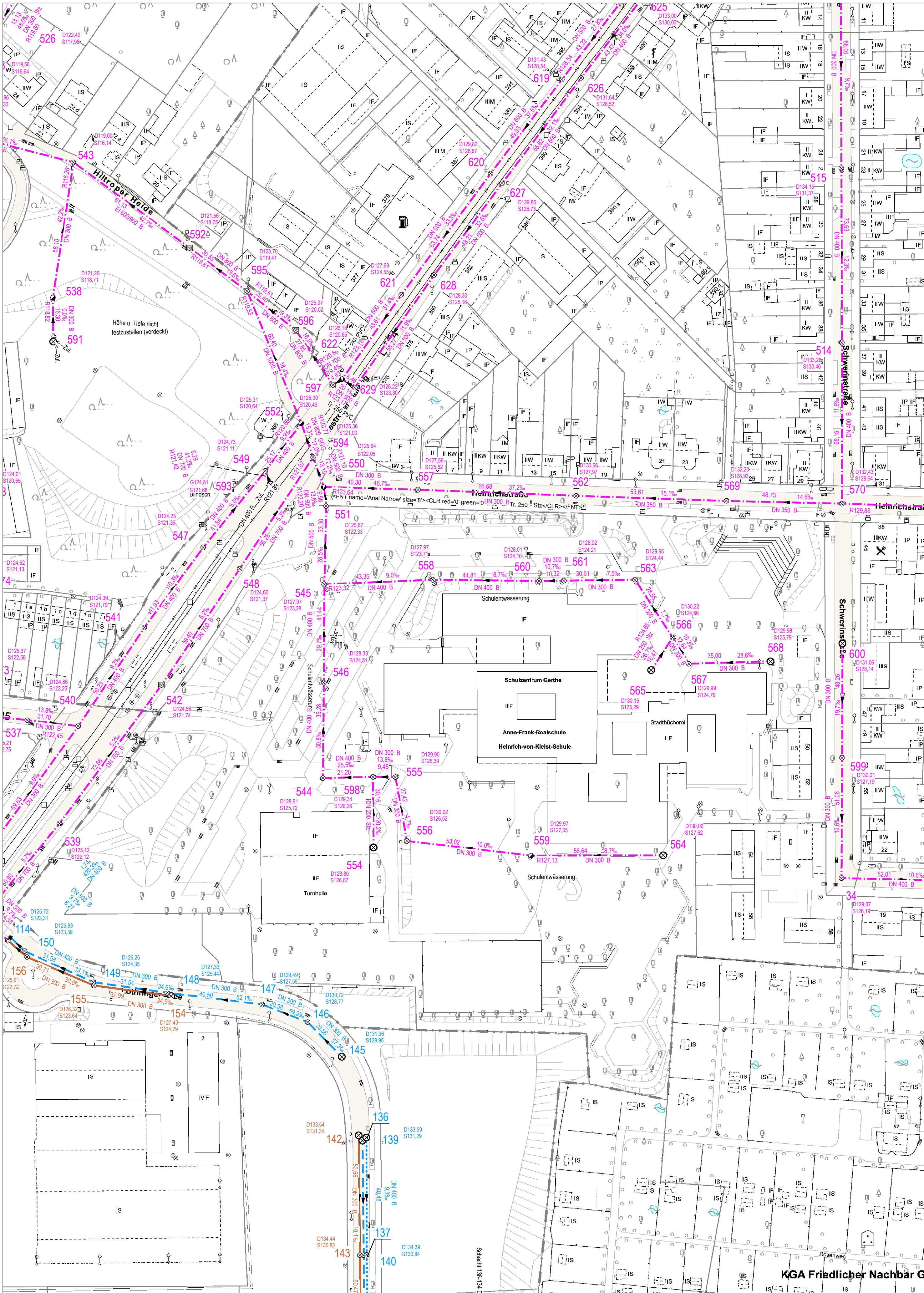
Laut Isometrie DN80StSw160PEhKm





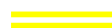




Im GIS erfasst  
Von Carsten Nordmeyer, 05.12.2025

Stadtwerke Bochum Netz			Feldbuch-FW			Projekt-Nr.: M-24-01146				
			Datum: 23.04.2025 - 25.07.2025		Blatt: 2/2	Baustelle: Heinrichstraße 2				
Abteilung 232 Betriebsdatenpflege und -aufbereitung			Name: Ing.-Büro Jonasson GmbH							
			Auftraggeber: HVT			Baubeauftragter: Dohle				
Höhenbezug (in m)		DHHN2016/GK (HST 170)		x	Lagebezug		DHDN/GK (LST 166)		x	
		örtliche Höhen					ETRS89/UTM (LST 489)			
		ohne Höhen								
Plan- änderung	Bestandsplan				Geprüft				Gezeichnet	29.07.2025
	Nr.	Datum	Name		Datum	Name		Änderung		
								Bemerkung		





## Legende zum Kanalbestandsplan

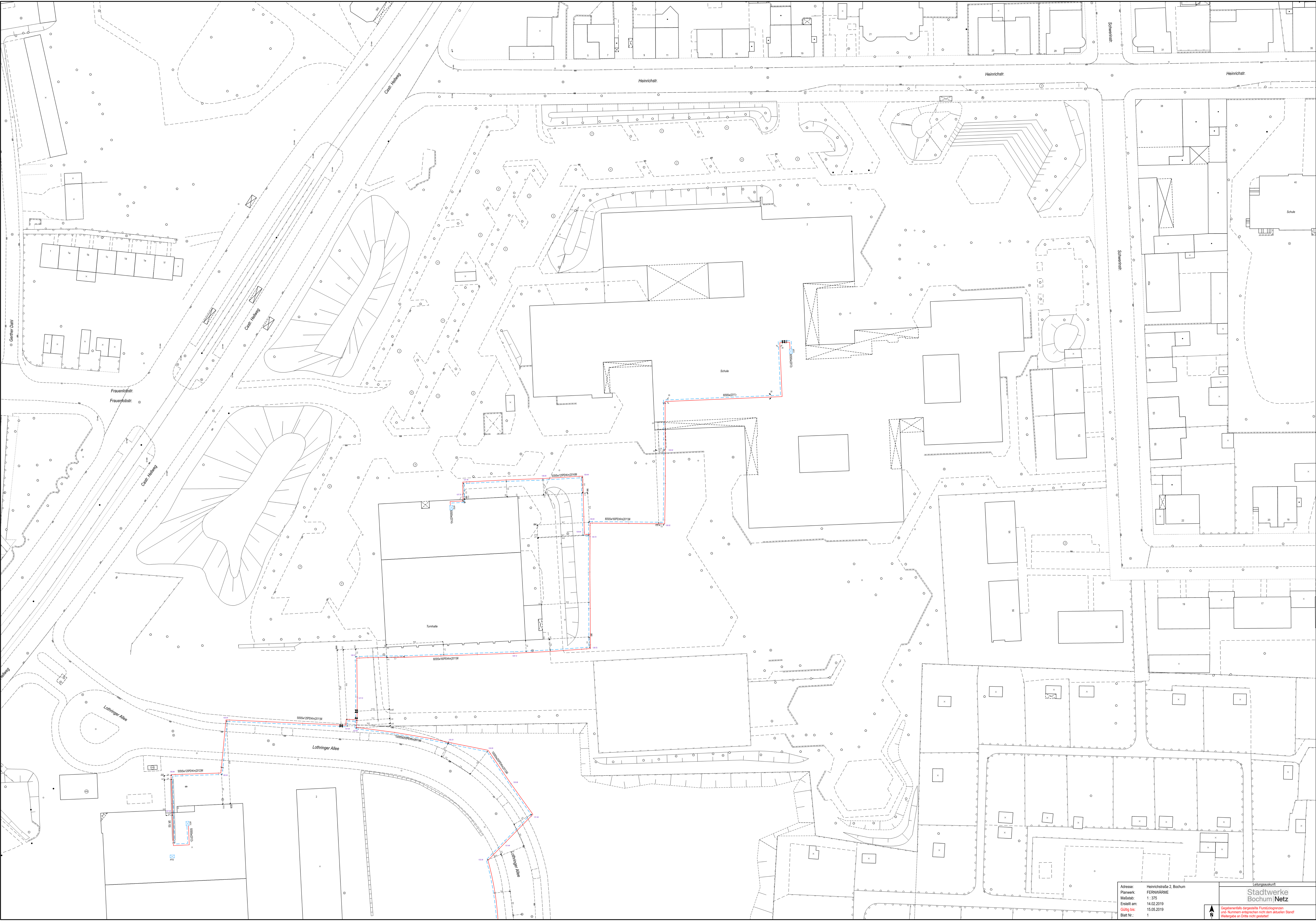
	- Mischwasserkanal		- Drainageleitung
	- Regenwasserkanal		- Bettung in Kupferschlackegranulat
	- Schmutzwasserkanal		- Inliner
	- Druckrohrleitung (hier: Schmutzwasser)		
	- Rohrsohlenhöhe (abgehend / ankommend)		
	- verrohrtes Gewässer (Regenwasser)		
	- verrohrtes Gewässer (Mischwasser)		
	- Gewässer (offen)		

	- Normalschacht		- Regenüberlauf (RÜ)
	- im Einzelfall auch Sonderschacht (mit Begleittext)		- Regenüberlaufbecken (RÜB)
	- Blindschacht		- Regenklärbecken (RKB)
	- Schacht mit Rutsche		- Regenrückhaltebecken (RRB)
	- Schacht mit Schwanenhals		- Regenversickerungsanlage
	- Schacht mit Dortmunder Trichter		- Schmutzwasserpumpwerk
	- Unterlauf		- Regenwasserpumpwerk
	- Einlauf in Haltung		- Mischwasserpumpwerk
	- Auslauf aus Haltung		- Sandfang
	- Schacht größer 120 cm		- Rechenanlage
	- Zwillingschacht		- Sonderbauwerk
	- Muldeneinlauf		
	- Sinkkasten		
	- Anfangsschacht		
	- Verbindung von Kanälen, ohne Bauwerk		
	- Beginn / Ende einer Krümmung, ohne Bauwerk		
	- Übergang bei Dimensionswechsel		
	- Anfang einer Haltung, ohne Bauwerk		
	- Gewässerpunkt		

 Symboldarstellung in grün: Schächte / Haltungen / Bauwerke befinden sich im Bau

**Die Kanalkatasterauskunft ist unverbindlich!**  
**Eine Gewähr für die Richtigkeit der Auskunft wird nicht übernommen.**  
**Die Höhen sowie die Lage sind in der Örtlichkeit zu überprüfen!**

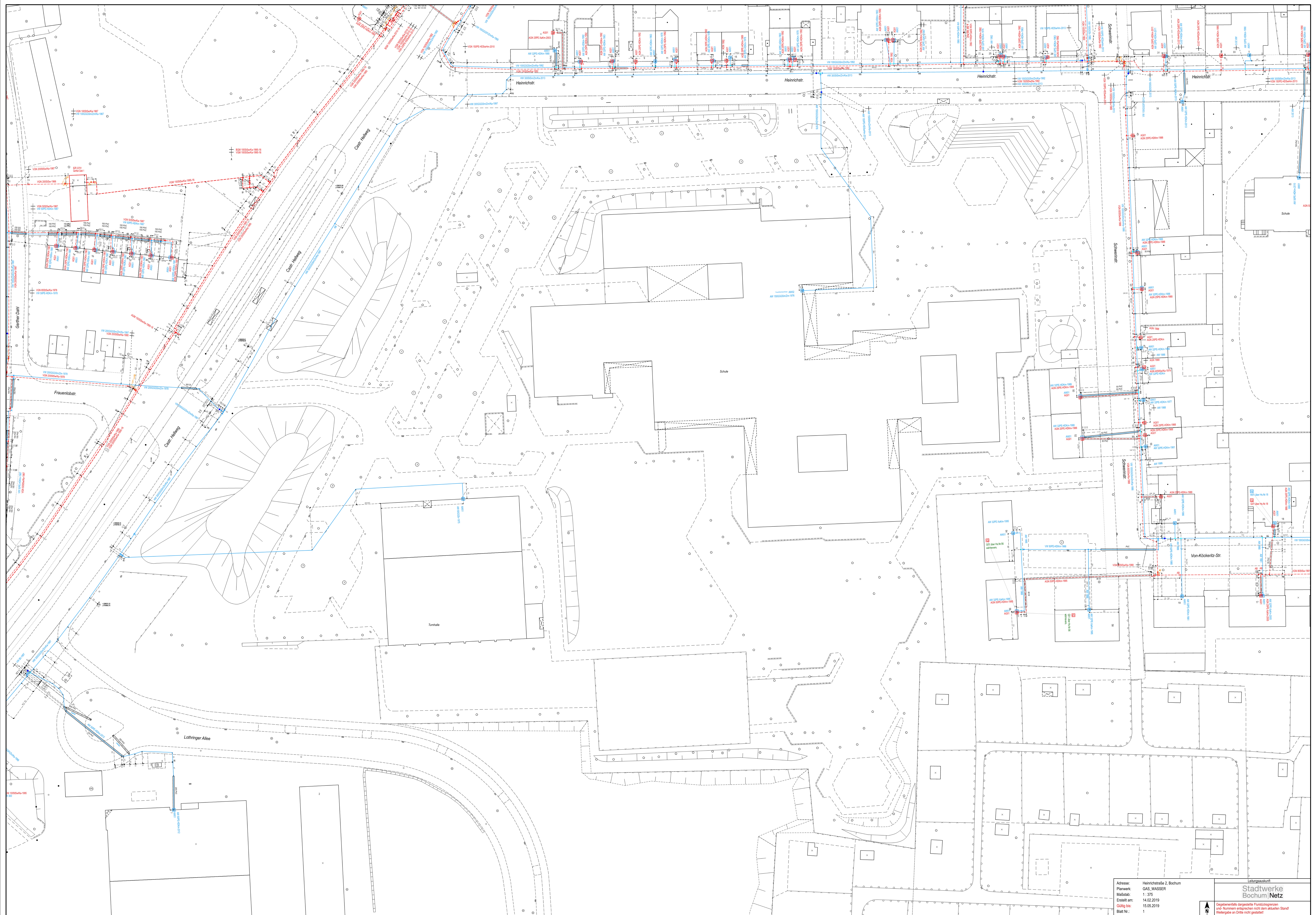




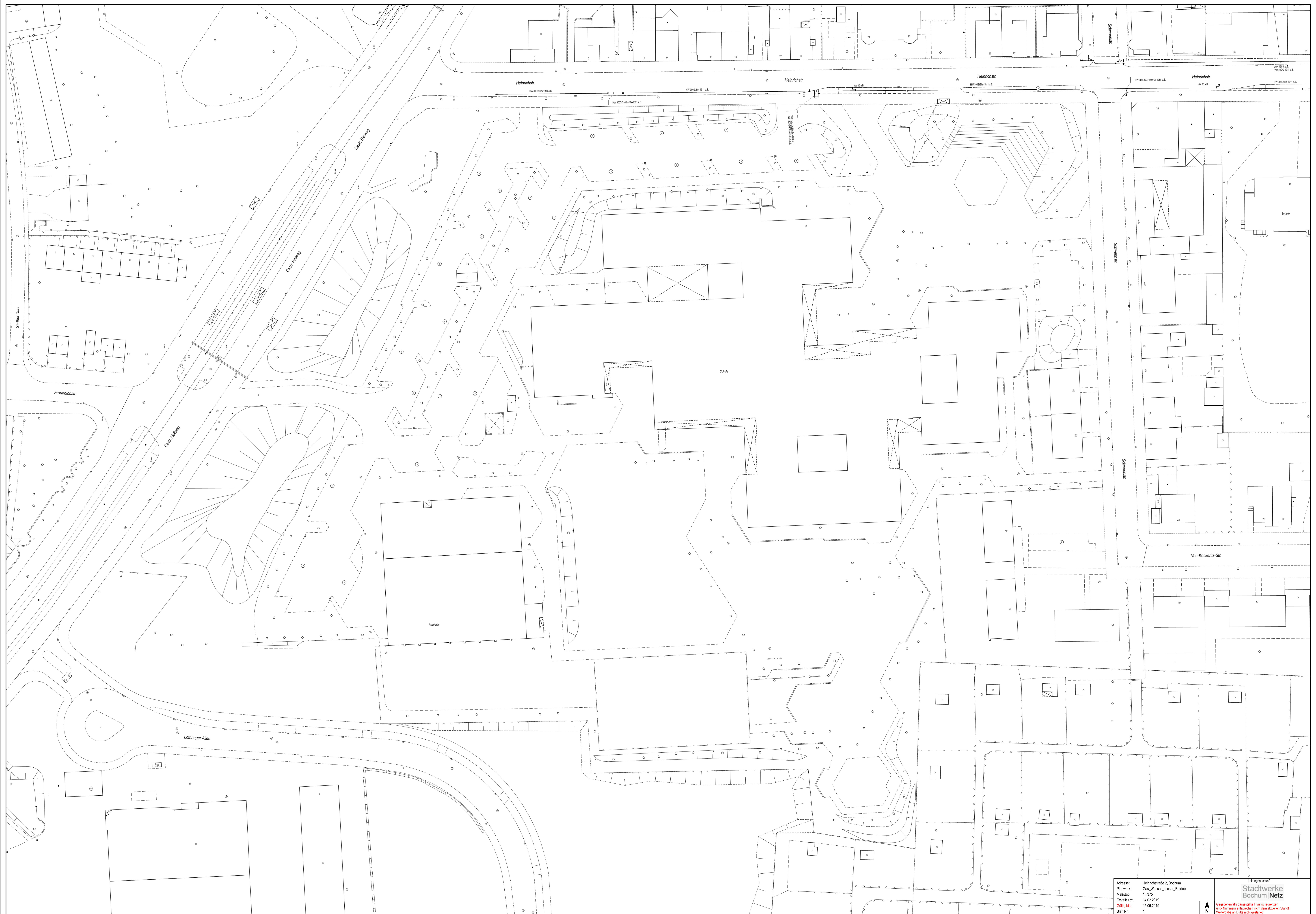
Adresse: Heinrichstraße 2, Bochum  
Planwerk: FERNWÄRME  
Maßstab: 1:375  
Erstellt am: 14.02.2019  
Gültig bis: 15.05.2019  
Blatt Nr.: 1

Lehrteigskurft  
Stadtwerke  
Bochum | Netz  
Gegensätzliche dargestellte Flurstücksgrenzen  
und Nummern entsprechen nicht dem aktuellen Stand!  
Feinregie an Ort und Stelle prüfen!

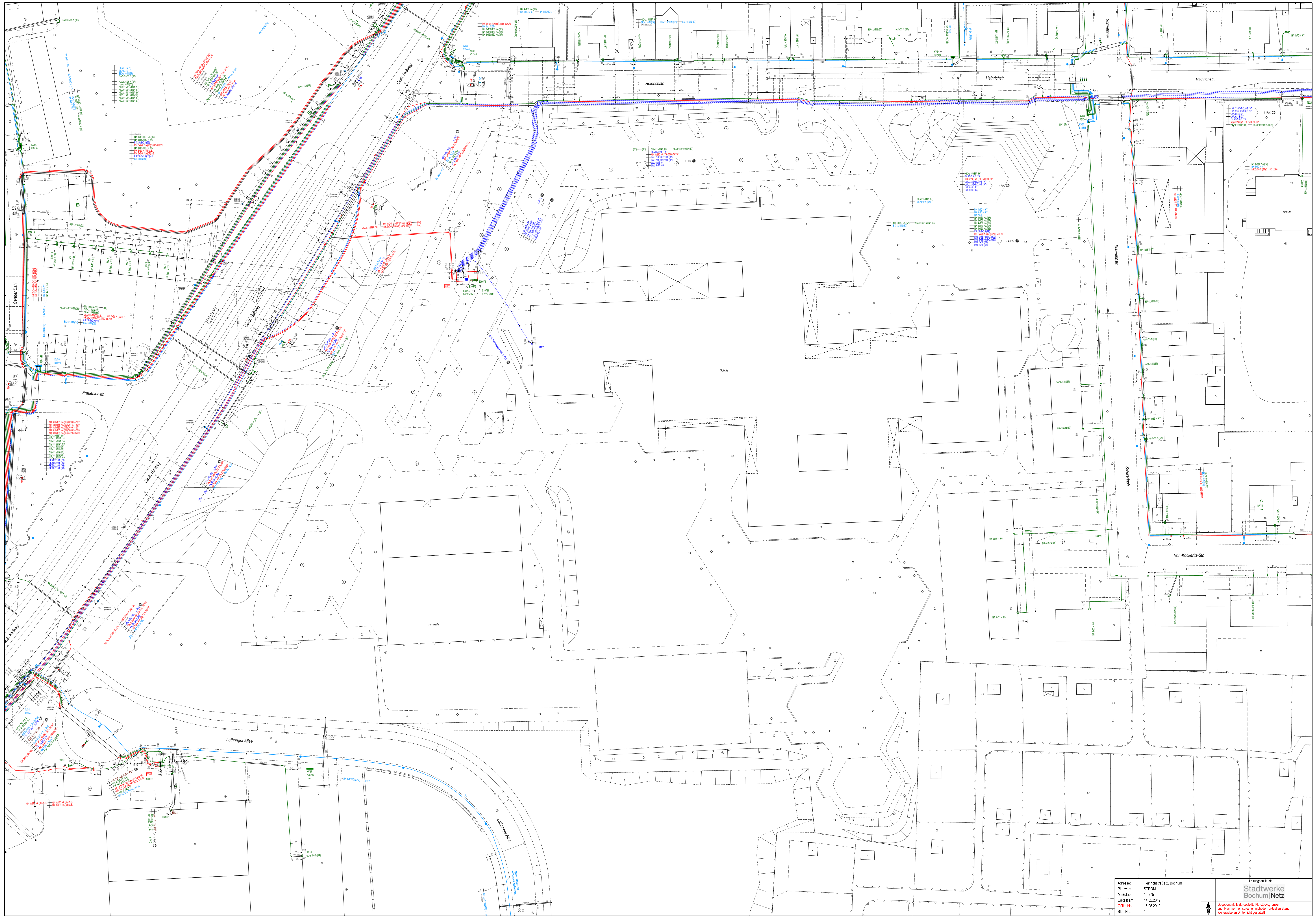












Adresse: Heinrichstraße 2, Bochum  
Planwerk: STROM  
Maßstab: 1:375  
Erstellt am: 14.02.2019  
Gültig bis: 15.05.2019  
Blatt Nr.: 1

Lehrteigskurft  
Stadtwerke  
Bochum | Netz  
Gegensätzliche dargestellte Flurstücksangaben  
und Nummern entsprechen nicht dem aktuellen Stand!  
Veränderungen an Daten nicht gestattet!



Legende der Fernwärme-Anlagen

<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Heißwasser Vorlaufleitung</div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Heißwasser Rücklaufleitung</div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Dampfleitung</div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Kondensatleitung</div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Kurzschlussleitung</div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Entwässerungsleitung <small>(DN, Material)</small> <small>Entw 200Az</small></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Ölleitung <small>(DN, Material)</small> <small>Öl 50St</small></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Gelbe Objekte = stillgelegt</div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>ORANGEfarbige Objekte = werksfremd</div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Lage unbekannt</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><b>Leitungsbeschriftungen (Beispiele)</b> 65StSw175AzSm85(1964)M <small>(allgemeines Beispiel)</small> Für ALLE Rohre gilt bezügl. der beiden letzten Werte:...(1964)M = Jahrgang / Bauart</div><div><b>Heißwasser-Rohre</b> (Beschriftung für Vor- und Rücklauf-) <b>Klassische Bauart</b> (nur in Gebäude, Kanal u. als Freileitung) 65StSw(1964)M <small>(Beispiel für komplette Beschriftung)</small> 65StSw... <small>DN / Mat. / Verb...</small></div><div><b>Mantelrohrsystem mit Kernrohr</b> 65StSw175AzSm85(1964)M <small>(Beispiel für komplette Beschriftung)</small> 65StSw... <small>DN / Mat. / Verb...</small> ...175AzSm... <small>...DN / Mat. / Verb...</small> ...85... <small>...DN...</small></div><div><b>Mantelrohrsystem ohne Kernrohr</b> 65StSw175AzSm(1964)M <small>(Beispiel für komplette Beschriftung)</small> 65StSw... <small>DN / Mat. / Verb...</small> ...175AzSm... <small>...DN / Mat. / Verb...</small></div><div><b>Flexibles Rohr</b> 35CuAquawarm186Peh(1999D) <small>(Beispiel für komplette Beschriftung)</small> 35CuAquawarm... <small>DN / Mat. / Hersteller</small> ...186Peh... <small>...DN / Mat...</small></div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><b>Dampf-/Kondensat-Leitungen</b> <b>Klassische Bauart</b> 450StSw150StSw(1978)K <small>(Beispiel für komplette Beschriftung)</small> 450StSw... <small>...150StSw...</small></div><div><small>DN / Mat. / Verb...</small> <small>...DN / Mat. / Verb...</small></div><div><b>Mantelrohrsystem</b> 500StSw800StSw200StSw600StSw(1964)M <small>(Beispiel für komplette Beschriftung)</small> 500StSw... <small>...800StSw...</small> <small>...200StSw...</small> <small>...600StSw...</small></div><div><small>DN / Mat. / Verb...</small> <small>...DN / Mat. / Verb...</small> <small>...DN / Mat. / Verb...</small></div></div></div><div><div><div><div><div><b>Verlegungen und Bauart</b> M = Mantelrohrsystem (erdverlegt) D = Doppelrohr-Mantelsystem (erdverlegt) G = Gießverfahren K = Kanal für Fernwärme-Leitungen F = Freileitung - (Bindestrich) = im Gebäude verlegt</div></div></div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><b>FW-Gebäude</b>  Erzeugungsanlage mit Name <small>(Anlagentypen: HKW, HW, BHKW usw.)</small></div><div> Stationsgebäude mit Name <small>(Anlagentypen: Druckerhöhungs-, Übergabe-, Umformstation usw.)</small></div><div> Fläche des FW-versorgten Gebäudes</div><div> Hausanschlussstation, indirekt <small>mit fortlaufender Nr. des Anschlusses im Gebäude</small></div><div> Hausanschlussstation, direkt <small>mit fortlaufender Nr. des Anschlusses im Gebäude</small></div><div> Anschluss mitversorgt über (Haus-Nr.)</div></div></div></div></div>
---	---	---	---

<div><div><div><div><div></div><div>Mantelrohrmuffe</div></div><div><div></div><div>Schieber</div></div><div><div></div><div>Schieber im Höhengsprung</div></div><div><div></div><div>Reduzierung</div></div><div><div></div><div>Übergang (Mantel- oder Kernrohr)</div></div><div><div></div><div>Entleerung mit Nennweite</div></div><div><div></div><div>Be- u. Entlüftung mit Nennweite</div></div><div><div></div><div>Leitungsquerung</div></div><div><div></div><div>Festpunkt</div></div><div><div></div><div>Fließrichtung</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div></div><div>Mantelrohrüberschiebekupplung</div></div><div><div></div><div>Axialkompensator</div></div><div><div></div><div>Rohrgelenk</div></div><div><div></div><div>Dehnungsbogen</div></div><div><div></div><div>Dehnungsangabe</div></div><div><div></div><div>Vorspannungsangabe</div></div><div><div></div><div>Verschlusskappe</div></div><div><div></div><div>Drucküberwachung an Schlechtpunkten</div></div><div><div></div><div>Stützpunkt, unbekanntes Lager</div></div><div><div></div><div>Stützpunkt, Gleitlager</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div></div><div>Stützpunkt, Führungslager</div></div><div><div></div><div>Eigenschaftswchsel <small>(bezügl. Jahrgang, Bauart, Verlegung, Straße)</small></div></div><div><div></div><div>Höhensprung (nach oben)</div></div><div><div></div><div>Abzweig mit Höhengsprung <small>(Anschluss nach oben)</small></div></div><div><div></div><div>Abzweig mit Höhengsprung <small>(Anschluss von unten)</small></div></div><div><div></div><div>Schutzrohr</div></div><div><div></div><div>Höhendifferenzen (in m) <small>(sind immer aus dem Jahr der Leitungslegung)</small></div></div><div><div></div><div>Überdeckungsangabe <small>(Differenz Rohroberkante zur Oberfläche)</small></div></div><div><div></div><div>Höhendifferenz <small>(Höhensprung)</small></div></div><div><div></div><div>NN Höhenangabe (in m) <small>(eingemessen, immer aus dem Jahr der Leitungslegung)</small></div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div></div><div>Angabe nicht gesichert</div></div><div><div></div><div>Oberkante Rohr</div></div><div><div></div><div>Oberkante Sohle Kanal</div></div><div><div></div><div>Oberkante Haubenkanal</div></div><div><div></div><div>Sohle</div></div><div><div></div><div>Deckel</div></div><div><div></div><div>Oberkante Schutzrohr</div></div><div><div></div><div>Bemaßung umgerechnetes Maß</div></div><div><div></div><div>unklares/ungenaueres Maß</div></div><div><div></div><div>Endmaß</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><b>FW-Schächte</b>  nicht begehbare Schacht (ohne Deckel) <small>mit Nummer (Blattschnitt-Nr. + lfd. Nr. im Blattschnitt)</small></div><div><b>begehbare Schächte</b>  Schachteinstieg eckig</div><div> Schachteinstieg rund</div><div> Schachteinstieg, Lage unbekannt</div><div> Schachtentwässerung</div><div> Fernwärmekanal (mit Leitungen) <small>mit Breiten-Angabe</small></div></div></div></div></div>
---	--	---	--	---

Legende der Gas- u. Wasser-Anlagen

<div><div><div></div><div>Übn 20015 Zollstr. 171</div></div><div><div></div><div>GDR-K 25xxx</div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div>GAS-Anlage</div><div>GDR-K (Kundenstation)</div><div>Gas-Anschlusschrank</div><div>Gas-Zählerschacht</div></div>	<div><div><div><div>TS</div><div></div></div><div>Sektionsschieber (in der Regel geschlossen)</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>Schieber (in der Regel offen)</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>Absperrventil (in der Regel offen)</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>KKS Isolierstück</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>Leitungsabschluss</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>Dehner</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>Blasenloch</div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div><div>Kondensatsammler</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>Ausbläser</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>Ausbläser mit Odormesspunkt</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>Odormessstelle</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>Reduzierstück</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>Kombinierte G/W Druck-Messstelle</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>Strömungswächter</div></div>
---	---	--

<div><div><div></div><div>30008</div></div><div><div></div><div>HB 37xxx</div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div>Wasser-Anlage</div><div>Wasserhochbehälter</div><div>Wasser-Anschlusschrank</div><div>Wasser-Zählerschacht</div></div>	<div><div><div><div>RKL</div><div>RKL</div></div><div>Rückschlagklappe offen / geschlossen</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>Absperrklappe offen / geschlossen</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>Gangzahl</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>Antriebsart</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>Absperrventil offen</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>Absperrschieber offen / geschlossen</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>Schieber ohne Funktion seit 2013</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>Zonentrennschieber geschlossen</div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div><div>Entleerungsleitung</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>Entleerung</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>Leitungsabschluss</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>KKS Isolierstück</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>Hydrant</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>Entlüftungshydrant</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>Be.-/ Entlüftung</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>Klemmverbinder</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>Übergang</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>Standardüberschieber</div></div>
---	---	---



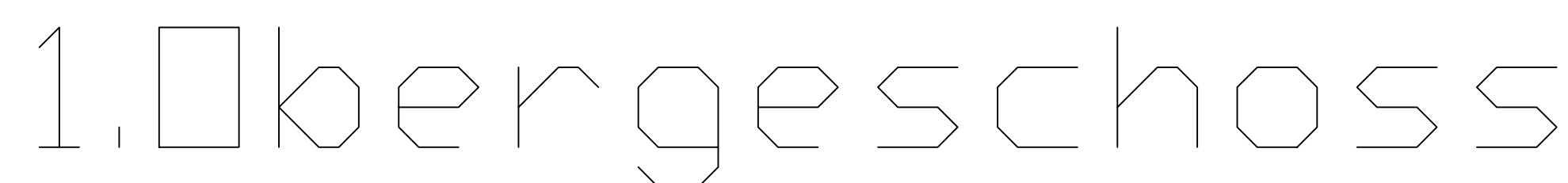
Legende der Strom-Anlagen

<div><div><div><div><div></div><div>MK 3 x 240 Na (95)</div></div><div><div>1234-3456/0</div></div></div><div><div><div></div><div>NK 3x150/150 NA (88)</div></div><div><div></div><div>NK 3x95/95+1,5 NA (02)</div></div><div><div><div></div><div>NF 4x70 NA (60)</div></div><div><div></div><div>NF 4x70 NA (60)+BF1</div></div><div><div></div><div>NA 3x35/35 N (98)</div></div><div><div></div><div>HA 3x35/35 N (69)</div></div><div><div></div><div>BK 4x10 N (69)</div></div><div><div></div><div>BF 4x10 N (07)</div></div><div><div><div></div><div>Fremdkabel (RWE)</div></div></div><div><div><div></div><div>FK 20x2x0,8 (89)</div></div><div><div></div><div>PK 40x2,5 (69)</div></div><div><div></div><div>LWL 16x12E (05)</div></div></div></div><div><div>Mittelsp.-Kabel/Querschnitt/Material/Jahrgang</div><div>Mittelspannungs-Streckennummer</div><div>Niedersp.-Kabel/Querschnitt/Material/Jahrgang</div><div>Beidraht-Kabel/Querschnitt/Material/Jahrgang</div><div>Niedersp.-Freiltg./Querschnitt/Material/Jahrgang</div><div>Gemeinsch.-Freiltg./Querschnitt/Material/Jahrgang</div><div>Netzanschluss-Kabel/Querschnitt/Material/Jahrgang</div><div>Hausanschl.-Kabel/Querschnitt/Material/Jahrgang</div><div>Beleuchtungs-Kabel/Querschnitt/Material/Jahrgang</div><div>Beleuchtungs-Freileitung/Querschnitt/Mat./Jahrgang</div><div>Fremdkabel/Betreiber (Für Lage und Richtigkeit keine Garantie !)</div><div>Fernmelde-Kabel/Querschnitt/Jahrgang</div><div>Fernmelde-Prüfdraht/Querschnitt/Jahrgang</div><div>Lichtwellenleiter/Querschnitt/Jahrgang</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div></div><div>15522</div><div>FM-Stromstation</div></div><div><div></div><div>21234</div><div>FM-Gasstation</div></div><div><div></div><div>31235</div><div>FM-Wasserstation</div></div><div><div></div><div>41247</div><div>FM-Fernwärmestation</div></div><div><div></div><div>95335</div><div>FM-Fremdstation</div></div></div><div><div><div></div><div>3245</div><div>MSP/Station/Stations-Nummer</div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>15233</div><div>FM / Transporttechnik</div></div><div><div></div><div>15234</div><div>FM / Übergabestation</div></div><div><div></div><div>91234</div><div>LWL-Anschluss-HA/Knotennummer</div></div><div><div></div><div>92345</div><div>LWL-HA-Sparkasse-HA/Knotennummer</div></div><div><div></div><div>91456</div><div>LWL-HA-Bezirksverwaltung_HA/Knotennummer</div></div><div><div></div><div>97234</div><div>LWL-HA-HVT-Telekom-HA/Knotennummer</div></div></div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div></div><div>Fa</div><div>12345</div><div>LWL-HA-Firmenanschluss-HA/Knotennummer</div></div><div><div></div><div>Fw</div><div>13456</div><div>LWL-HA-Feuerwehr-HA/Knotennummer</div></div><div><div></div><div>TMR</div><div>14567</div><div>LWL-HA-TMR-HA/Knotennummer</div></div><div><div></div><div>Bü</div><div>93456</div><div>LWL-HA-Bücherei-HA/Knotennummer</div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>FK-KVS 80345</div><div>Fernmelde-KVS</div></div><div><div></div><div>FK-KVS 26753</div><div>FK_KVS mit Messstelle Gas</div></div><div><div></div><div>FK-KVS 36789</div><div>FK_KVS mit Messstelle Wasser</div></div><div><div></div><div>FK-KVS 36547</div><div>FK_KVS mit Messstelle Gas und Wasser</div></div><div><div></div><div>FK-KVS 80100</div><div>Fernmelde-HVT</div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>81234</div><div>EM 89056</div></div><div>FM-Abzweigmuffe/FM-Endmuffe/jeweils mit Knotennummer</div></div></div><div><div><div><div></div><div>EV/HA 89567</div></div><div>FM-Endverschluss-HA/Knotennummer</div></div><div><div><div></div><div>Mehrfachrohr mit einer Belegung</div></div></div></div></div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div></div><div>Schutzrohr</div></div><div><div></div><div>LZR , GR</div><div>Loch-Zement-Rohr, Gussrohr</div></div><div><div></div><div>PVC</div><div>Kunststoff-Rohr</div></div><div><div><div></div><div>NK</div><div>MS</div></div><div>Schutzrohr mit Belegungskasten</div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>(25,5)</div><div>umgerechnetes Maß</div></div><div><div></div><div>25,5?</div><div>unklares/ungenau es Maß</div></div><div><div></div><div>25,5</div><div>Endmaß</div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>D=2.00m</div><div>Gel. NN 100.00</div><div>Ltg. NN 98.00</div></div><div>Deckung</div><div>Deckungshöhe absolut (Einzelkabel)</div><div>Geländehöhe über N.N. (Einzelkabel)</div><div>Leitungshöhe über N.N. (Einzelkabel)</div></div><div><div><div></div><div>OK SR 3.00</div><div>OK SR = Oberkante Schutzrohr (Trasse)</div></div></div></div></div></div></div></div></div>
<div><div><div><div><div></div><div>KA</div><div>Sternkopf m. KA (öffentl. Beleuchtung)</div></div><div><div><div></div><div>Wartehalle, Übergang, Hinweisschild</div></div></div><div><div><div></div><div>Überspannungsleuchte, Leuchte in Freileitung</div></div><div><div><div></div><div>Leuchte durchgeschl. o. unbek./an Abzw.-Muffe</div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>B64711</div><div>KVS 8</div></div><div>Beleuchtungs-KVS/Schrank-Nr./8 Wege</div></div><div><div><div></div><div>Übergangskasten (öffentl. Beleuchtung)</div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>B48976</div><div>KVS 4</div></div><div>Freiltgs.Übergangskasten/Nr./4 Wege (öff.Beleuchtung)</div></div><div><div><div><div><div></div><div>K61121</div><div>KVS 4</div></div><div>Netz-KVS/Schrank-Nr./4 Wege</div></div><div><div><div><div><div></div><div>G61122</div><div>KVS 6/4</div></div><div>Netz-KVS/Schrank-Nr./6 Wege/4 Wege</div></div><div><div><div><div><div></div><div>S32451</div><div>KVS 4</div></div><div>Niederspannungsverteiler/Schrank-Nr./10 Wege</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div></div><div>KA</div><div>M37445</div><div>NSP / Mastsicherungsanlage m. KA / Knotennr.</div></div><div><div><div></div><div>EM</div><div>E67890</div><div>NSP / Endmuffe / Knotennummer</div></div><div><div><div></div><div>E67890</div><div>NSP / E-logisches Ende / Knotennummer</div></div><div><div><div></div><div>E67890</div><div>NSP / E-Verbindungs-muffe / Knotennummer</div></div><div><div><div></div><div>NSP / L-Knoten</div></div><div><div><div></div><div>Verbindungs-muffe</div></div><div><div><div></div><div>Freileitungsklemme</div></div><div><div><div></div><div>ÖBE</div><div>öffentliche Beleuchtungs-Einspeisung</div></div><div><div><div><div><div></div><div>H64321</div></div><div>eingeschleifter HA / H-Knotennummer</div></div><div><div><div><div></div><div>H64322</div></div><div>eingeschleifter Sonder-HA / H-Knotennummer</div></div><div><div><div></div><div>Nsp.-Aufladepunkt</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div></div><div>TM</div><div>T65432</div><div>NSP / Abzweigmuffe / Knotennummer</div></div><div><div><div></div><div>TM/VM</div><div>T64352</div><div>NSP / geschnittene Abzweigmuffe/ Knotennummer</div></div><div><div><div></div><div>FA</div><div>T63457</div><div>NSP / Freileitungsabzweig / Knotennummer</div></div><div><div><div></div><div>Anschluss vorhanden</div></div><div><div><div><div><div></div><div>6772056</div><div>Adr. n. zuo.</div></div><div>HA-Kundennummer - Adresse nicht zuzuordnen</div></div><div><div><div></div><div>AM/VM</div><div>HA / geschnittene Abzweigmuffe</div></div><div><div><div></div><div>AB</div><div>Abbindungs-muffe</div></div><div><div><div><div><div></div><div>a.B.</div></div><div>Lage unbekannt / außer Betrieb</div></div><div><div><div><div><div></div><div>Schacht / Muffenpfahl / Mast allg.</div></div><div><div><div></div><div>SM</div><div>Schutz-muffe</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>	



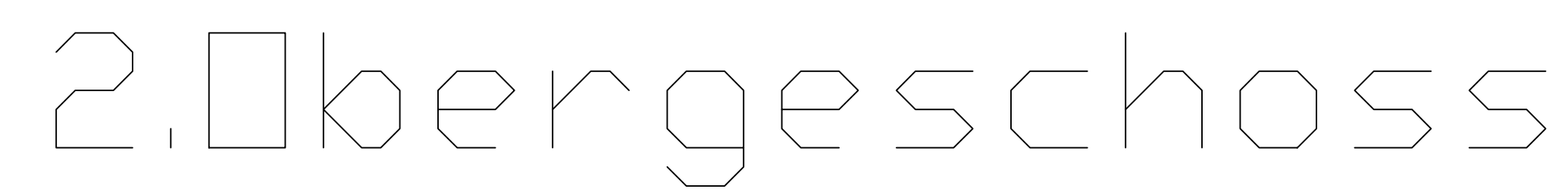






Beauftragen		Projektnummer		Leistungsphase	
Bestandsaufnahme BSK's und Lüftungszug		G 1694		Entwurfplanung	
Schulzentrum Gerthe Bochum		Zeichnungs-Nr.		Gewerk	
		3 V 003		-	
		Stand (Datum)		Geg. Gepr.	
		18.11.2015		mh/stw jw	
Plannote		Gezeichnet / Bezeichnet		Maßstab	
Lüftung Bestand		1.O.G.		1.:200	





Legende : Lüftung

- ZUL  Aussenluft
- ZUL  Zuluft
- ZUL  Abluft
- ZUL  Fortluft
- UML  Umluft

 Brandschutzklappe

	Bestand
	Neubau
	Wand in F90
	Wand in F30
	Brandwand (Bauart)
	mit automatischen Brandmeldern überwachter Bereich
	Abbruch
NB:	Brandabschnitte
FL:	Fläche
RU:	Raumumfang
NR:	Raumnummer
T30:	feuerhemmende Tür
SDS:	selbst- und dichtschießend
DS:	dichtschießend
RS:	Rauchschutz
F 90-AB:	Feuerwiderstandsklasse
F 90-A:	Feuerwiderstandsklasse
F 90:	Feuerwiderstandsklasse
F 30:	Feuerwiderstandsklasse
	Rettungsweg
	Tür während der Betriebs-/Schulzeit ohne Hilfsmittel, leicht und in voller Breite offenbar

T30 RS, RS, DS, SDS (best.): Vorhandene Türen mit Anforderungen, die bereits im Zuge der letzten Sanierung ausgeführt worden sind.

T30 RS, RS, DS, SDS (neu): Türen mit Anforderungen, die zusätzlich ausgeführt werden (an diesen Stellen z.Z. keine Türen vorhanden).

T30 RS, RS, DS, SDS: Bestehende Türen ohne die geforderten Anforderungen, die gegen neue Türen der entsprechenden Anforderungen ausgetauscht werden.

HINWEIS:  
Flächen und Raumumfang wurden durch CAD ermittelt.  
Alle Maße sind vor Ort zu prüfen und mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

Die Zeichnung gilt nur in Verbindung mit dem Brandschutzkonzept vom 04.06.2013.  
Ingenieurbüro Stütz, Ziethemstraße 17, 44141 Dortmund.

ISW Bochum -Versorgungstechnik-

Grundlage der Zeichnung ist der Plan des Büros: ZD 33 Bochum  
Planstand: 2013                  Index: --                  Eingang ISU

Index	Beispiel		Datum	Gez.



HAMM ■ Bimbergsteide 1, 59071 Hamm  
Telefon 02381/98030-0, Telefax 02381/98030-30

ARNSBERG ■ Ebingstraße 32, 59755 Arnsberg  
Telefon 02932/9757-0, Telefax 02932/9757-10

BOCHUM ■ Steinring 8, 44789 Bochum  
Telefon 0234/54502-30, Telefax 0234/54502-50

[www.ingenieur-iso.de](http://www.ingenieur-iso.de) [info@ingenieur-iso.de](mailto:info@ingenieur-iso.de)

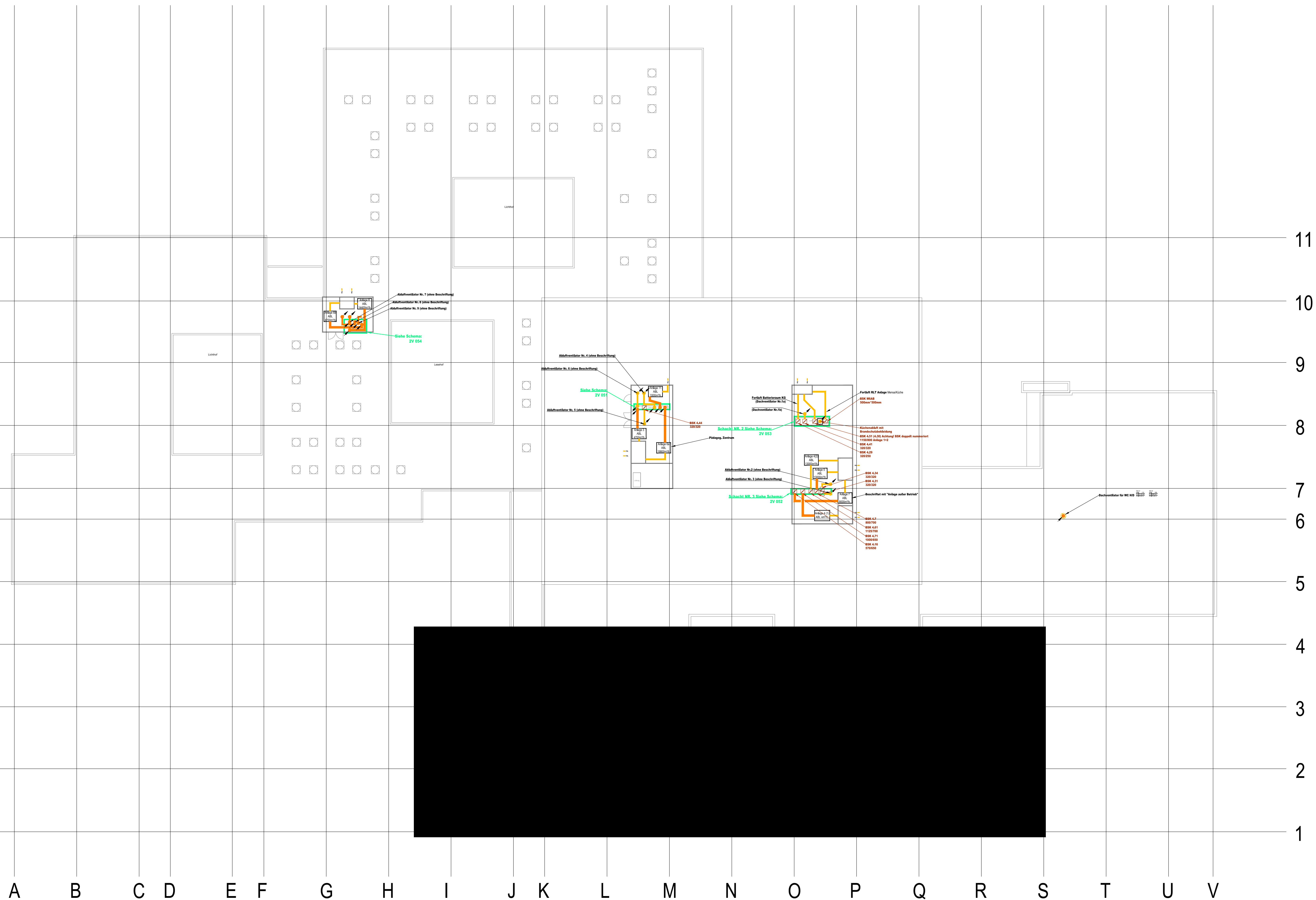
Bestandaufnahme BSK's und Luftführung  
Schulzentrum Gerthe Bochum

Projektnummer G 1894	Leistungsphase Entwurfsplanung	
Zeichnungs-Nr. 3 V 004	Index -	Gewerk L

Luftung Bestand

18.11.2015	mh/stw jw
Geschoss / Bauteil	Maßstab
2.OG	1 : 200





Legende : Lüftung

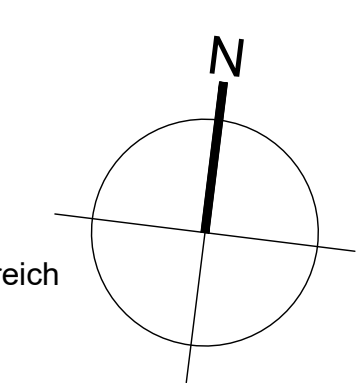
- ZUL → Ausenluft
- ZUL → Zuluft
- ZUL → Abluft
- ZUL → Fortluft
- UML → Umluft

Brandschutzklappe

Bestand  
Neubau  
Wand in F90  
Wand in F30  
Brandwand (Bauart)  
mit automatischen Brandmeldern überwachter Bereich  
Abbruch  
NB: Brandabschnitte  
FL: Fläche  
RU: Raumumfang  
NR: Raumnummer  
T30: feuerhemmende Tür  
SDS: selbst- und dichtschießend  
DS: dichtschießend  
RS: Rauchschutz  
F 90-AB: Feuerwiderstandsklasse  
F 90-A: Feuerwiderstandsklasse  
F 90: Feuerwiderstandsklasse  
F 30: Feuerwiderstandsklasse  
Rettungsweg  
Tür während der Betriebs-/Schulzeit ohne Hilfsmittel, leicht und in voller Breite offenbar

T30 RS, RS, DS, SDS (best.): Vorhandene Türen mit Anforderungen, die bereits im Zuge der letzten Sanierung ausgeführt worden sind.  
T30 RS, RS, DS, SDS (neu): Türen mit Anforderungen, die zusätzlich ausgeführt werden (an diesen Stellen z.Z. keine Türen vorhanden).  
T30 RS, RS, DS, SDS: Bestehende Türen ohne die geforderten Anforderungen, die gegen neue Türen der entsprechenden Anforderungen ausgetauscht werden.

HINWEIS:  
Flächen und Raumumfang wurden durch CAD ermittelt.  
Alle Maße sind vor Ort zu prüfen und mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.  
Die Zeichnung gilt nur in Verbindung mit dem Brandschutzkonzept vom 04.06.2013.  
Ingenieurbüro Stütz, Ziehlernstraße 17, 44141 Dortmund.



Dachgeschoss (3. Obergeschoss)

ISW Bochum -Versorgungstechnik-

Grundlage der Zeichnung ist der Plan des Büros: ZD 33 Bochum  
Planstand: 2013 Index: -- Eingang ISW-Amsberg: 08/2015

Index	Beispiel	Datum	Gez.	Gepr.

INGENIEUR GMBH  
SCHMIDT & WILLMES

HAMM ■ Birnbergstraße 1, 59071 Hamm  
Telefon 02381980004, Telefax 02381980030-50

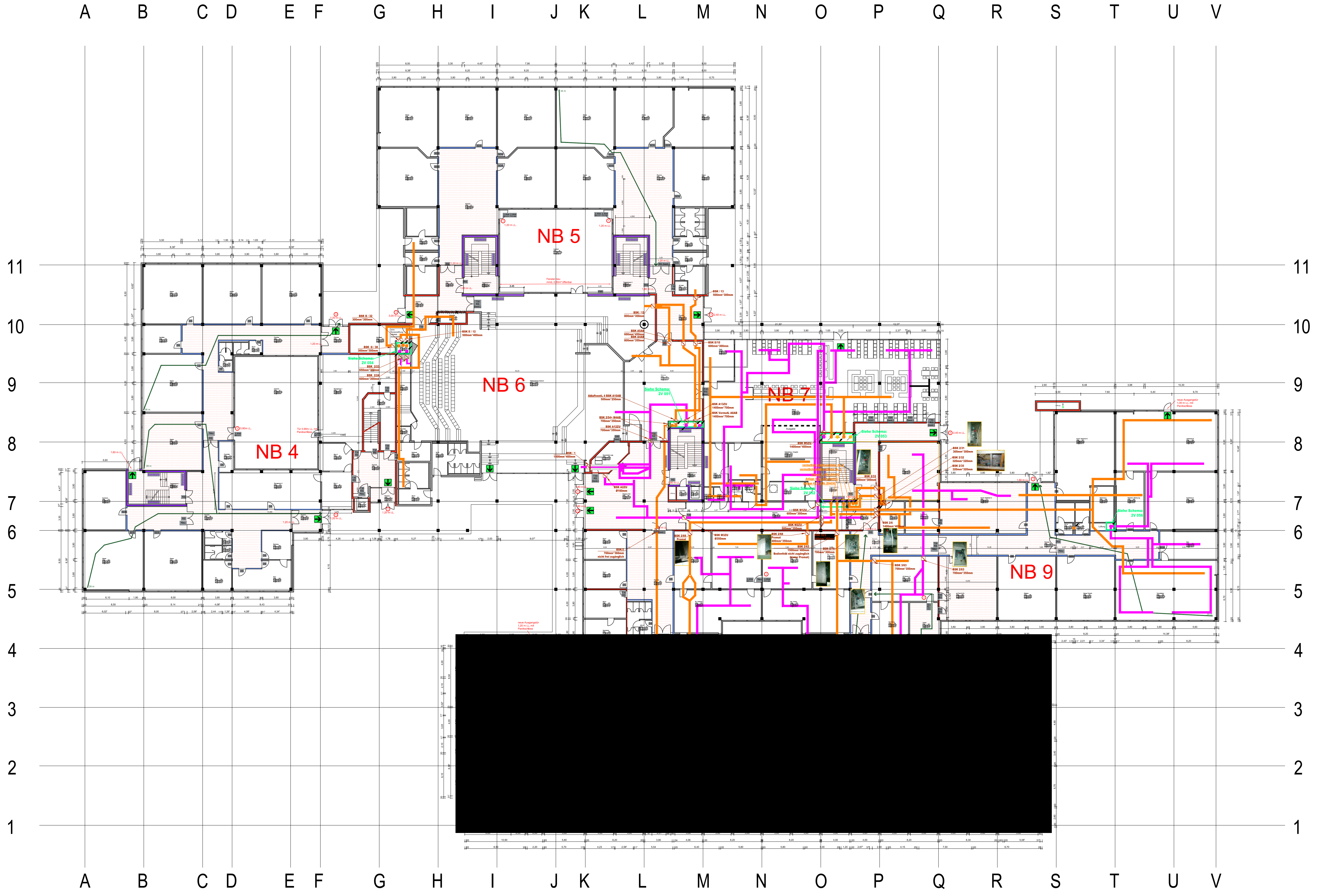
ARNBERG ■ Elbingstraße 32, 59755 Arnberg  
Telefon 0230309757-0, Telefax 0230309757-10

BOCHUM ■ Steinring 8, 44789 Bochum  
Telefon 02345450020-30, Telefax 0234545002-50  
www.ingenieur-isw.de info@ingenieur-isw.de

Beauftragter	Projektnummer	Leistungsphase
Bestandaufnahme BSK's und Lüftung	O 1894	Entwurfsplanung
Schulzentrum Gerthe Bochum	Zeichnungs-Nr. 3 V 005	Index L. Gezeichnet
Planmalt	Stand (Datum)	Gez. Gepr.
Lüftung Bestand	18.11.2015	mit/ohne jw
	Geschichte / Bauteil	Maßstab
	DG	1:200

gezeichnet am: 21.10.17  
gezeichnet unter: H 01800 - 01899/01894 Schulzentrum BO-Gerthe San. BSK's und Lüftung 0001 4-Hinreichend 2-Brandschutz\_2013.dwg





- Legende : Lüftung
- ZUL → Ausenluft
  - ZUL → Zuluft
  - ZUL → Abluft
  - ZUL → Fortluft
  - UML → Umluft
  - Brandschutzklappe

- Bestand
- Neubau
- Wand in F90
- Wand in F30
- Brandwand (Bauart)
- mit automatischen Brandmeldern überwachter Bereich
- Abbruch
- NB: Brandabschnitte
- FL: Fläche
- RU: Raumumfang
- NR: Raumnummer
- T30: feuerhemmende Tür
- SDS: selbst- und dichtschießend
- DS: dichtschießend
- RS: Rauchschutz
- F 90-AB: Feuerwiderstandsklasse
- F 90-A: Feuerwiderstandsklasse
- F 90: Feuerwiderstandsklasse
- F 30: Feuerwiderstandsklasse
- Rettenweg
- Tür während der Betriebs-/Schulzeit ohne Hilfsmittel, leicht und in voller Breite offenbar

T30 RS, RS, DS, SDS (best.): Vorhandene Türen mit Anforderungen, die bereits im Zuge der letzten Sanierung ausgeführt worden sind.

T30 RS, RS, DS, SDS (neu): Türen mit Anforderungen, die zusätzlich ausgeführt werden (an diesen Stellen z.Z. keine Türen vorhanden).

T30 RS, RS, DS, SDS: Bestehende Türen ohne die geforderten Anforderungen, die gegen neue Türen der entsprechenden Anforderungen ausgetauscht werden.

HINWEIS:  
Flächen und Raumumfang wurden durch CAD ermittelt.  
Alle Maße sind vor Ort zu prüfen und mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

Die Zeichnung gilt nur in Verbindung mit dem Brandschutzkonzept vom 04.06.2013.  
Ingenieurbüro Stütz, Zieternstraße 17, 44141 Dortmund.

ISW Bochum -Versorgungstechnik-

Grundlage der Zeichnung ist der Plan des Büros: ZD 33 Bochum  
Planstand: 2013 Index: -- Eingang ISW-Amsberg: 08/2015

# VORABZUG

Index	Beispiel	Datum	Gez.	Gepr.

INGENIEUR GMBH  
SCHMIDT & WILLMES

HAMM ■ Birnbergstraße 1, 59071 Hamm  
Telefon 02381580004, Telefax 02381580030-50

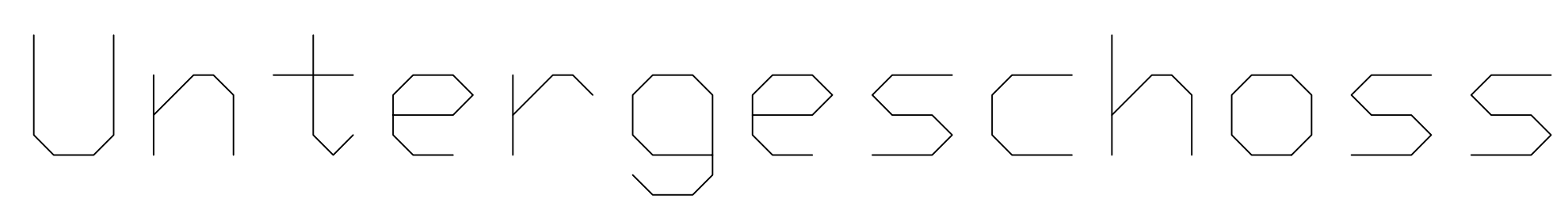
ARNSBERG ■ Elbingstraße 22, 59755 Arnsberg  
Telefon 0238209757-0, Telefax 0238209757-10

BOCHUM ■ Steinring 8, 44789 Bochum  
Telefon 02345450230, Telefax 0234545022-50  
www.ingenieur-isw.de info@ingenieur-isw.de






Beauftragter	Bestandaufnahme BSK's und Luftführung	Projektphase	O 1894	Vorbereitung
Zeichner	Schulzentrum Gerthe Bochum	Zeichnungs-Nr.	2 V 002	Gepr.
Stand Datum	18.11.2015	Gepr.	mit/istw	Gepr.
Planinhalt	Lüftung Bestand	Gezeichnet / Bauteil	EG	Maßstab 1:200

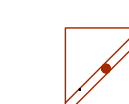
Erdgeschoss





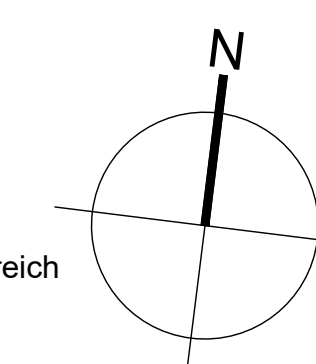
Legende : Lüftung

- |     |   |            |
|-----|---|------------|
| ZUL |  | Aussenluft |
| ZUL |  | Zuluft     |
| ZUL |  | Abluft     |
| ZUL |  | Fortluft   |
| UML |  | Umluft     |



Brandschutzklappe

- |   |  |
|---|--|
|    | Bestand  |
|    | Neubau   |
|    | Wand in F90  |
|    | Wand in F30  |
|    | Brandwand (Bauart)                                 |
|    | mit automatischen Brandmeldern überwachter Bereich |
|    | Abbruch  |
| NB:   | Brandabschnitte                                    |
| FL:   | Fläche   |
| RU:   | Raumumfang   |
| NR:   | Raumnummer   |
| T30:  | feuerhemmende Tür                                  |
| SDS:  | selbst- und dichtschießend                         |
| DS:   | dichtschießend                                     |
| RS:   | Rauchschutz  |
| F 90-AB:  | Feuerwiderstandsklasse                             |
| F 90-A:   | Feuerwiderstandsklasse                             |
| F 90:   | Feuerwiderstandsklasse                             |
| F 30:   | Feuerwiderstandsklasse                             |
|  | Rettungsweg  |
- ①) während der Betriebs-/Schulzeit ohne Hilfsmittel, leicht und in voller Breite offenbar



T30 RS, RS, DS, SDS (best.): Vorhandene Türen mit Anforderungen, die bereits im Zuge der letzten Sanierung ausgeführt worden sind.

T30 RS, RS, DS, SDS (neu): Türen mit Anforderungen, die zusätzlich ausgeführt werden (an diesen Stellen z.Z. keine Türen vorhanden).

T30 RS, RS, DS, SDS: Bestehende Türen ohne die geforderten Anforderungen, die gegen neue Türen der entsprechenden Anforderungen ausgetauscht werden.

HINWEIS:  
Flächen und Raumumfang wurden durch CAD ermittelt.  
Alle Maße sind vor Ort zu prüfen und mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

Die Zeichnung gilt nur in Verbindung mit dem Brandschutzkonzept vom 04.06.2013.  
Ingenieurbüro Stütz, Ziethemstraße 17, 44141 Dortmund.

ISW Bochum -Versorgungstechnik-

Grundlage der Zeichnung ist der Plan des Büros: ZD 33 Bochum  
Planstand: 2013                      Index: --                      Eingang I

[illegible]

HAMM ■ Bimbergshiede 1, 59071 Hamm  
Telefon 02381/9830-0, Telefax 02381/9830-30

ARNSBERG ■ Eblingstraße 32, 59755 Arnsberg  
Telefon 02932/9757-0, Telefax 02932/9757-10

BOCHUM ■ Steinling 8, 44789 Bochum  
Telefon 0234/54502-30, Telefax 0234/54502-50

[www.ingenieur-iso.de](http://www.ingenieur-iso.de), [info@ingenieur-iso.de](mailto:info@ingenieur-iso.de)

Bestandaufnahme BSK's und Luftführung  
Schulzentrum Gerthe Bochum

Projektnummer G 1894	Leistungsphase Vorplanung	
Zeichnungs-Nr. 2 V 001	Index -	Gewerk L
Stand (Datum) 18.11.2015	Gaz. mh/stw	Gepr. jw
Geschoss / Bauteil KG	Maßstab 1 : 200	

Planinhalt  
Lüftung Bestand