
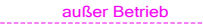

























































































Zeichenerklärung STROM

Trassen




	Stromtrasse		Trassenpunkt			
Leitungen						
	Hochspannungs-Kabel		Hochspannungs-Freileitung		Hochspannungs-Kabel, stillgelegt	Hochspannung = 110kV
	Mittelspannungs-Kabel		Mittelspannungs-Freileitung		Mittelspannungs-Kabel, stillgelegt	Mittelspannung = 20kV
	Niederspannungs-Kabel; Beleuchtungs-Kabel		Niederspannungs-Freileitung; Beleuchtung Freileitung		Niederspannungs-Kabel, stillgelegt	Mittelspannung = 1kV
	Steuerleiter		Telekommunikations-Kupferkabel		Hausanschluss-Kabel, stillgelegt	
	Hausanschluss-Kabel		PVC + LWL-Kabel			
Querschnitte				Sonstiges		
	Querschnitt Schutzrohr		Querschnitt Hochspannung		Zuleitung neu; gelbes oder rotes Symbol	
	Querschnitt Mittelspannung		Querschnitt Niederspannung			
	Querschnitt Telekommunikation Kupfer		Querschnitt LWL		Fortführungsinfo Leitung geplant / im Bau; gelbes oder rotes Symbol bzw. Fläche	
Schutzrohr						
	Schutzrohr					
Anlagen / Stationen						
	Station		Umspannwerk			
	Station		Netzübergabestation			
	Schwerpunktstation		Übergabestation			
Beleuchtung						
	Straßenleuchte-Überspannung		Mast mit Leuchte			
	Schaltkasten Beleuchtung					
Netzpunkte Hochspannung (HSP; 110kV)						
	Gittermast 110kV		HSP-Wechselmuffe			
	HSP-Muffe / Pseudo-Endmuffe					
Netzpunkte Mittelspannung (MSP; 20kV)						
	diverse Masten (Holz, Betron, Stahl, Gitter, Streb, A-Mast)		MSP-Muffe / MSP-Pseudo-Endmuffe			
	MSP-Verbindungs-muffe		MSP-Wechselmuffe			
	Schaltfeld		MSP-Verteiler			
Netzpunkte Niederspannung (NSP; 1kV)						
	Blindständer		Hausanschluss			
	Dachständer		Dachständer mit Erder			
	Dachständer mit Trenner		Durchschleifverteiler / HA-Durchschleifer			
	Baustromanschluss		Hausanschluss mitversorgt			
	Zähleranschluss-Säule					
	Doppelmast		Betonmast			
	Gittermast		Holzmast			
	Strebmast		Stahlmast			
	A-Mast	 	Schacht quadratisch / rechteckig			
	NSP-T-Muffe / NSP-Pseudo-Endmuffe		NSP-W-Muffe in HA-Leitung			
	NSP-Verbindungs-muffe		NSP-Wechselmuffe			
	Erdungssymbol	 	Kabelverteiler			
	Messeverteilerkasten		Privatverteilerkasten			
	Beleuchtungsverteilerkasten		Sonderverbraucher			
						
	Hausanschluss außen		Hausanschluss innen			
	Hausanschluss-Muffe		Hausanschluss-Verbindungs-Abzweigmuffe			
	Hausanschluss-Endmuffe					
Telekommunikation (Kupfer)						
	Telekommunikations-Verteiler		Telekommunikation-Pseudo-Endmuffe			
	Telekommunikations-Verbindungs-muffe		Telekommunikation-Verb.-Wechselmuffe			
Sonstige Netzpunkte						
	Kanaldeckel		Gully			
	Kabelmerkstein		Muffenmerkstein			
	Ortungskugel					
Lichtwellenleiter (LWL)						
	Kabelschacht		LWL-Verbindungs-muffe			
Steuerkabel						
	Messstelle		SIG-Verbindungs-muffe			
	Sonde / Anode					
	Steuerkabel-Verteiler					

Legende / Zeichenerklärung Strom


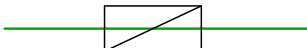




 MVV Netze GmbH Luisenring 49 68159 Mannheim  www.mvv-netze.de		Für die Richtigkeit und Vollständigkeit wird keine Garantie übernommen. Gültigkeit der Planauszüge: 14 Tage ab Erzeugungs-/Druckdatum - Keine Maßentnahme ! - Maßangaben unverbindlich ! - Merkblätter beachten !
	Maßstab 1: 1000	
Datum: 26.04.2017 Bearbeiter: Geoportal	Planart:  Strom	Blatt: von: 

# Zeichenerklärung TELEKOMMUNIKATION



## Trassen

	Trassenendpunkt		
	Tiefbau Bestand		Tiefbau Lage ungenau
	Kanal Bestand		Kanal Lage ungenau
	Bohrspülung Bestand		Bohrspülung Lage ungenau
	Freileitung Bestand		Freileitung Lage ungenau

## Kabelverteiler

	LWL-Verteiler		LWL-Abschluss
	AZK86 Verteilerschacht		AZK PII Verteilerschacht
	AZK83 Verteilerschacht		
	AZK80 Verteilerschacht		



## Muffen

	LWL Verbindungs-Muffe
	LWL Abzweig-Muffe

## Sonstige Bauteile

	Gebäudeeinführung		Kabelplus
	Kabelabspannung		




## Sonstiges

	Zuleitung neu; gelbes oder rotes Symbol
	Fortführungsinfo Leitung geplant / im Bau; gelbes oder rotes Symbol bzw. Fläche

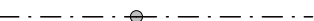
Legende / Zeichenerklärung Telekommunikation		
 MVV Netze GmbH Luisenring 49 68159 Mannheim www.mvv-netze.de		Für die Richtigkeit und Vollständigkeit wird keine Garantie übernommen. Gültigkeit der Planauszüge: 14 Tage ab Erzeugungs-/Druckdatum - Keine Maßentnahme ! - Maßangaben unverbindlich ! - Merkblätter beachten !
	Maßstab 1 : 500	
Datum: 26.04.2017 Bearbeiter: Geoportal	Planart:  Telekom Bestand	Blatt: von: 

Zeichenerklärung FERNWÄRME




Trassen

	Trasse erdverlegt		Trasse innenverlegt
	Trasse Freileitung		



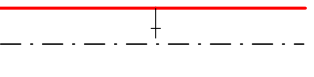
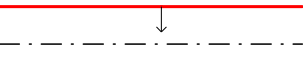
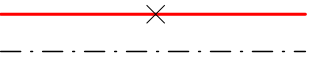
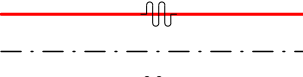
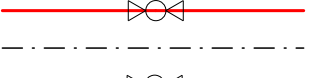

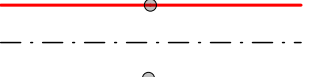
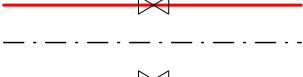

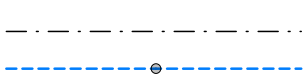

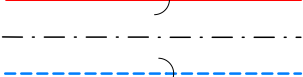



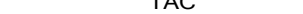

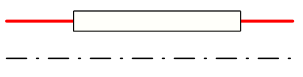
Einbauteile Trassen

	Trassenpunkt
---	--------------



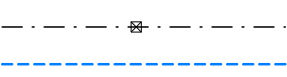

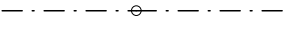
Leitungen

	Vorlauf
	Trasse
	Rücklauf



Einbauteile Leitungen

	Mitversorgtes Gebäude		Übergabestation
	Entleerung		Entlüftung
	Festpunkt		Kompensator
	Kugelhahn		Leitungsabschluss
	Abzweig		Netztrenner / Schieber
	Reduzierungen / Übergang (Strich oder Dreieck)		Übergang Bauwerk
	Haubenkanal		Höhensprung (offene Seite = höherer Leitungsverlauf)
	Kunststoffmantelrohr		Stahlmantelrohr
	Stahlrohr		Thermo-Aero-Crete
	Eternit		Schutzrohr

Bauwerke

	Schacht / Blindschacht		Entleerungsschacht
	Entlüftungsschacht		Rundschacht
	Trassenpunkt Schachtbauwerk		

Sonstiges

	Zuleitung neu; gelbes oder rotes Symbol
	Fortführungsinfo Leitung geplant / im Bau; gelbes oder rotes Symbol bzw. Fläche

Legende / Zeichenerklärung Fernwärme			
 MVV Netze GmbH Luisenring 49 68159 Mannheim www.mvv-netze.de		Maßstab 1 : 750	Für die Richtigkeit und Vollständigkeit wird keine Garantie übernommen. Gültigkeit der Planauszüge: 14 Tage ab Erzeugungs-/Druckdatum - Keine Maßentnahme ! - Maßangaben unverbindlich ! - Merkblätter beachten !
	Datum: 26.04.2017 Bearbeiter: Geoportal	Planart:  Fernwärme	Blatt: von: 

# Zeichenerklärung GAS

## Leitungen

	Versorgungsleitung Niederdruck
	Versorgungsleitung Mitteldruck
	Versorgungsleitung Hochdruck
	Anschlussleitung Niederdruck
	Anschlussleitung Mitteldruck
	Anschlussleitung Hochdruck
	Fremdleitung
	Leitung ausser Betrieb

## Formstücke

	Abgang n. oben u. seidl. Abgang
	Abgang nach oben
	Abgang n. unten u. evtl. Rohrende
	Reduktion
	Übergang Material
	Übergang Isolierstück
	Leitungsabschluß
	Dehner
	Wassertopf
	Rohrbruchmanschette

## Bauwerke

	Gaszählschacht
	Gas-Schacht
	Mess-Schacht

## Absperrorgane

	Schieber mit Gestänge
	Kugelhahn
	Anbohrabsperrventil

## Leitungszubehör

	Meßkontakt
	Kath. Korrosionsschutzanlage
	Schutzrohr
	Riechrohr
	Ausblaseltg.
	Kandelaber

## Sonstiges

	OO1	Gasdruckregelstation
		Gasdruckregelstation
		Strömungswächter
		Leitungskreuzung
		Hausanschluss-Schrank
		Zuleitung neu; gelbes oder rotes Symbol
		Fortführungsinfo Leitung geplant/im Bau; gelbes oder rotes Symbol bzw. Fläche

## Entnahmestellen

	Hausanschluss mitversorgt
	Hausanschluss

Legende / Zeichenerklärung Gas		
 Ein Unternehmen der  MVV Netze GmbH Luisenring 49 68159 Mannheim  www.mvv-netze.de		Für die Richtigkeit und Vollständigkeit wird keine Garantie übernommen. Gültigkeit der Planauszüge: 14 Tage ab Erzeugungs-/Druckdatum - Keine Maßentnahme ! - Maßangaben unverbindlich ! - Merkblätter beachten !
	Maßstab 1:500	
Datum: 26.04.2017 Bearbeiter: Geoportal	Planart:  Gas	Blatt: von: 

# Zeichenerklärung WASSER

## Leitungen

	Versorgungsleitungen
	Anschlußleitungen
	Zubringerleitungen
	Feuerlöschleitungen
	Brunnenleitungen
	Fremdleitung
	Leitung ausser Betrieb

## Formstücke

	Abgang nach oben u. seitr. Abgang
	Abgang nach oben
	Abgang nach unten u. evtl. Rohrende
	Reduktion
	Übergang Material
	Isolierstück
	Leistungsabschluß
	Dehner
	Rohrbruchmanschette
	Durchflussmessung

## Entnahmestellen

	Hydrant
	Überflurhydrant
	Gartenhydrant
	Ventilbrunnen
	Springbrunnen
	Hausanschluss mitversorgt
	Hausanschluss
	Gemeinschaftsanschluss

## Absperrorgane

	Schieber mit Gestänge		Absperrhahn offen / geschlossen
	Klappe		Absperrventil offen / geschlossen
	Hydro-Stop		

## Leitungszubehör

	Meßkontakt
	Elektr. Korrosionsschutzanlage
	Schutzrohr
	Entleerung
	Entlüftung

## Bauwerke

	Zählerschacht, HA-Schacht (eckig, rund)
	Meßschacht
	Entlüftungsschacht
	Entleerungsschacht
	Entnahmeschacht

## Sonstiges

	Leitungskreuzung
	Zuleitung neu; gelbes oder rotes Symbol
	Fortführungsinfo Leitung geplant/im Bau; gelbes oder rotes Symbol bzw. Fläche
	Hausanschluss-Schrank

Legende / Zeichenerklärung Wasser			
 Ein Unternehmen der MVV Netze GmbH Luisenring 49 68159 Mannheim www.mvv-netze.de		Für die Richtigkeit und Vollständigkeit wird keine Garantie übernommen. Gültigkeit der Planauszüge: 14 Tage ab Erzeugungs-/Druckdatum - Keine Maßentnahme ! - Maßangaben unverbindlich ! - Merkblätter beachten !	
	Maßstab 1:500		
Datum: 26.04.2017 Bearbeiter: Geoportal	Planart:  Wasser	Blatt: von:	