

Zeichenerklärung Wasser

Stand: 21.09.2015

BonnNetz
Ein Unternehmen der Stadtwerke Bonn

Symbol	Bezeichnung		
	AL Wasser		AL Wasser (a.B)
	VL 200		VL 200 (a.B)
	VL < 200 – 700		VL < 200 - 700 (a.B)
	Versorgungsleitung > 700		Versorgungsleitung > 700 (a.B)
	Fremdleitung		Schemaleitung
	Schutzrohr		
	Unterflurhydrant - axial		
	Unterflurhydrant - seidl. ausgebaut		
	Unterflurhydrant - axial mit Vorabspernung		
	Unterflurhydrant – seidl. Abspernung		
	Überflurhydrant		
	Endhydrant		
	Ventilanbohrschelle Abzweig Hausanschluß		
	Anbohrarmatur		
	T-Stück Abzweig Hausanschluß		
	Druckminderer		
	Entleerung in der Leitung		
	Entleerung ohne Vorabspernung		
	Entleerung mit Vorabspernung		
	Be- und Entlüftungsventil		
	Entlüftung		
	Entlüftung komplett		
	Isolierflansch		
	Isolierflansch gebrückt		
	Leitungsende Allgemein		
	Leitungsende Blindflansch		
	Leitungsende Stopfen		
	Rückflussverhinderer		

Zeichenerklärung Wasser

Stand: 21.09.2015

BonnNetz
Ein Unternehmen der Stadtwerke Bonn

Symbol	Bezeichnung
	Leitungsende Station
	Übergang/Reduzierung Baujahrwechsel
	Übergang/Reduzierung Material-/Dimensionswechsel AL
	Übergang/Reduzierung Material-/Dimensionswechsel VL
	Übergang/Reduzierung Straßenwechsel
	Übergang/Reduzierung Wechsel AL eigen/privat
	Übergang/Reduzierung Wechsel VL eigen/privat
	Klappe mit E-Antrieb
	Klappe Seite der Absperrung bekannt
	Klappe Seite der Absperrung unbekannt
	Klappe Seite der Absperrung unbekannt mit Umgehungsleitung
	Zonenschieber
	Anschlussschieber
	Hausanschluss
	Anschluss Mitversorgt
	Springbrunnenanschluss
	Wasserzählerschacht
	Brunnen
	Pumpstation mit Notstromaggregat
	Pumpstation ohne Notstromaggregat
	Erdbehälter
	Übernahmestation
	Übergabestation
	Stationsnummer und Name
	Zonenschiebernummer
	Schachtbauwerk Rund
	Schachtbauwerk Eckig

Zeichenerklärung Wasser

Stand: 21.09.2015

BonnNetz
Ein Unternehmen der Stadtwerke Bonn

Symbol

Bezeichnung



Skizze zum Hausanschluss hinterlegt



Skizze zur Abtrennung hinterlegt



Unklarheiten zur Versorgungssituation (**Bitte Leitungsauskunft kontaktieren**)



Skizze zum Hausanschluss fehlt (**Bitte Leitungsauskunft kontaktieren**)

Zeichenerklärung Gas

Stand: 21.09.2015

BonnNetz
Ein Unternehmen der Stadtwerke Bonn

Symbol	Bezeichnung		
	AL Gas erhöhter Niederdruck		AL Gas erhöhter Niederdruck (a.B)
	AL Gas Niederdruck		AL Gas Niederdruck (a.B)
	AL Gas Mitteldruck		AL Gas Mitteldruck (a.B)
	AL Gas Hochdruck		AL Gas Hochdruck (a.B)
	VL Gas erhöhter Niederdruck		VL Gas erhöhter Niederdruck (a.B)
	VL Gas Niederdruck		VL Gas erhöhter Niederdruck (a.B)
	VL Mitteldruck		VL Mitteldruck (a.B)
	VL Gas Hochdruck		VL Gas Hochdruck (a.B)
	Schemaleitung		
	Fremdleitung		
	Schutzrohr		
	Gaszählerschrank		
	Hausanschluss		
	Anschluss Mitversorgt		
	Gasleuchte		
	Messstelle		
	Reglerstation		
	Übernahmestation		
	Anbohrarmatur		
	Klappe, Seite bekannt		
	Klappe Seite unbekannt		
	Anschlusschieber		
	Streckenschieber		
	Übergabeschieber Privatleitung		
	Abzweig Hausanschluss T-Stück		

Zeichenerklärung Gas

Stand: 21.09.2015

BonnNetz
Ein Unternehmen der Stadtwerke Bonn

Symbol	Bezeichnung
	Abzweig Hausanschluss Ventilanbohrschelle
	Abzweig VL trennend
	Druckregler Ausbläser
	Isolierflansch gebrückt
	Isolierflansch getrennt
	Leitungsende Allgemein
	Leitungsende Blindflansch
	Leitungsende Stopfen
	Leitungsende Station
	Riechrohr
	Strömungswächter
	Übergang/Reduzierung Baujahrwechsel
	Übergang/Reduzierung Material-/Dimensionswechsel AL
	Übergang/Reduzierung Material-/Dimensionswechsel VL
	Übergang/Reduzierung Straßenwechsel
	Übergang/Reduzierung Wechsel AL eigen/privat
	Übergang/Reduzierung Wechsel VL eigen/privat
	Wassertopf im Rohr
	Wassertopf seitlicher Auslass
	Schachtbauwerk rund
	Schachtbauwerk eckig
	Skizze zum Hausanschluss hinterlegt
	Unklarheiten zur Versorgungssituation (Bitte Leitungsauskunft kontaktieren)
	Skizze zur Abtrennung hinterlegt

Zeichenerklärung Gas

Stand: 21.09.2015

BonnNetz.
Ein Unternehmen der Stadtwerke Bonn

Symbol

Bezeichnung



Skizze zum Hausanschluss fehlt (**Bitte Leitungsauskunft kontaktieren**)

Zeichenerklärung Strom (Kabel)

Stand: 21.09.2015

Symbol	Bezeichnung		
	NS-Kabel		NS-Freileitung
	MS-Kabel		MS-Freileitung
	110 kV-Kabel		Hochspannung
	BL-Kabel		BL-Freileitung
	NS/MS/110kV-Kabel (a.B)		Freileitung (a.B)
	Fremdleitung		Schutzrohr
	Station		Schaltstelle
	Netz-/Abnehmerstation		Netzstation
	Stromerzeugungsanlage		Mobile Station/Baustrom
	Umspannanlage		
	Stromverteilschrank/KVS		
	Hausanschluss		Anschluss mitversorgt
	Verbindungsuffe		Verbindungsuffe (a.B)
	Enduffe		Enduffe (a.B)
	Kabelende auf Ring		Kabelende auf Ring (a.B)
	Leitungsende Allgemein		Leitungsende Allgemein (a.B)
	Abzweiguffe/		Abzweig Freileitung
	Erder		Erder (a.B)
	Trenner, Durchgang		Trenner, kein Durchgang
	Einschleifkasten		Leuchtstelle
	Überspannungsableiter		
	Anker (Mastabspannung)		Mastabspannung, Maueranker
	Holz A-Mast		Strebe (Mastabspannung)
	Holzmast		Doppelmast
	Rohrmast		Betonmast
	Doppelstahlmast		Dachständer
			Gittermast

Zeichenerklärung Strom (Kabel)

Stand: 21.09.2015

Symbol	Bezeichnung
--------	-------------

	Abnehmer, Bahnbetrieb
	Abnehmer, KKS Anlage
	Abnehmer, Fahrgastleitsystemanzeige
	Abnehmer, Fahrgastunterstand
	Abnehmer, Fahrscheinautomat
	Abnehmer, Geschwindigkeitsüberwachung
	Abnehmer, Notrufsäule
	Abnehmer, Parkhausleitsystem
	Abnehmer, Reklamesäule
	Abnehmer, Reklametafel
	Abnehmer, Reklamewand
	Abnehmer, Telefonsäule
	Abnehmer, Telefonzelle
	Abnehmer, Uhr
	Abnehmerschrank
 HA neu	Skizze zum Hausanschluss hinterlegt
 Abtrenn.	Skizze zur Abtrennung hinterlegt
 Nachfrage	Unklarheiten zur Versorgungssituation (Bitte Leitungsauskunft kontaktieren)
 HA fehlt	Skizze zum Hausanschluss fehlt (Bitte Leitungsauskunft kontaktieren)

Zeichenerklärung Fernwärme

Stand: 21.09.2015

BonnNetz
Ein Unternehmen der Stadtwerke Bonn

Symbol	Bezeichnung		
	Vorlauf <=DN 50		Rücklauf <=DN 50
	Vorlauf DN 65 – DN 150		Rücklauf DN 65 – DN 150
	Vorlauf DN 200 – DN 350		Rücklauf DN 200 – DN 350
	Vorlauf DN 400 – DN 500		Rücklauf DN 400 – DN 500
	Vorlauf außer Betrieb		Rücklauf außer Betrieb
	Kurzschluss <=DN 50		Fremdleitung
	Kurzschluss DN 65 – DN 150		Kabel
	Kurzschluss DN 200 – DN 350		Schemaleitung
	Kurzschluss DN 400 – DN 500		Schutzrohr
	Kurzschluss außer Betrieb		
	Anschlussschieber, offen		
	Anschlussschieber, geschlossen		
	Streckenschieber, offen		
	Streckenschieber, geschlossen		
	Abzweig Hausanschluss		
	Abzweig Versorgungsleitung		
	Entleerung		
	Entlüftung		
	Festpunkt		
	Lager		
	Reduzierung / Übergang		
	Leistungsabschluss, Blindflansch		

Zeichenerklärung Fernwärme

Stand: 21.09.2015

BonnNetz
Ein Unternehmen der Stadtwerke Bonn

Symbol

Bezeichnung



Baujahrwechsel



Materialwechsel



Straßenwechsel



Differenzdruckregler



Dehnungskompensator U und Z-Bogen



Dehnungskompensator Bauteil



Deckungshöhe



Schachtnummer



Anschlussnummer (Hausanschluss)



Anschluss mitversorgt



Übergabestation



Direkteinspeisung / Doppeldirekteinspeisung



Netzüberwachung



Messpunkt



Heizkraftwerk (HKW)



Beimischstation (BMS)



Umformstation (UMF)



Druckanpassungsanlage (DAA)

Zeichenerklärung Fernwärme

Stand: 21.09.2015

Symbol

Bezeichnung



Trassenmittellinie



Trasse mit Bauhülle (Breite ist Trassenabhängig)

Trasse außer Betrieb (noch nicht vergeben)



Allgemeiner Schacht (Trassenpunkt)



Allgemeiner Schacht mit Schachtfläche



Allgemeiner Schacht mit Schachtfläche und Schachtring



Schachteinstieg einfach



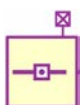
Schachteinstieg doppelt



Schachteinstieg dreifach



Schachteinstieg rund



Schachteinstieg seitlich



Höhenknickpunkt



Trassenabzweig



Festpunkt Trasse



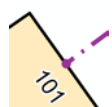
Trassenübergang



Endpunkt Trasse



Kompensation Trasse



Gebäudepunkt Trasse

Zeichenerklärung Trassen (Strom)

Stand: 21.09.2015

Symbol	Bezeichnung
	Trassenabschnitt erdverlegt
	Trassenabschnitt erdverlegt (a.B)
	Trassenabschnitt erdverlegt Kreuzung/Querung
	Trassenabschnitt erdverlegt Kreuzung/Querung (a.B)
	Trassenabdeckung
	Trassenabschnitt im Gebäude-/Bauwerk-/Kellerleitung
	Trassenabschnitt im Gebäude-/Bauwerk-/Kellerleitung (a.B)
	Trassenabschnitt Hausanschluss
	Trassenabschnitt Hausanschluss (a.B)
	Trassenabschnitt Freileitung
	Trassenabschnitt Freileitung (a.B)
	Schutzrohr im Trassenabschnitt
	Endpunkt Trasse
	Trassenübergang Ortswechsel/ Straßenwechsel/ Trassenabschnittswechsel
	Trassen Verzweigungsknoten
	Trassenabzweig Hausanschluss
	Muffenrepräsentant Trasse
	Anschluss mitversorgt
	Überspannungsableiter
	Mastabspannung, Maueranker
	Anker (Mastabspannung)
	Strebe (Mastabspannung)
	Holz A-Mast
	Doppelmast
	Holzmast

Zeichenerklärung Trassen (Strom)

Stand: 21.09.2015

BonnNetz
Ein Unternehmen der Stadtwerke Bonn

Symbol	Bezeichnung
--------	-------------

●	Betonmast
●	Rohrmast
●	Dachständer
□	Doppelstahlmast
□	Gittermast

⊠	Abnehmer, Bahnbetrieb
⊗	Abnehmer, KKS Anlage
⊠	Abnehmer, Fahrgastleitsystemanzeige
⊠	Abnehmer, Fahrgastunterstand
⊠	Abnehmer, Fahrscheinautomat
⊠	Abnehmer, Geschwindigkeitsüberwachung
⊗	Abnehmer, Notrufsäule
⊗	Abnehmer, Parkhausleitsystem
⊗	Abnehmer, Reklamesäule
⊠	Abnehmer, Reklametafel
⊠	Abnehmer, Reklamewand
⊗	Abnehmer, Telefonsäule
⊠	Abnehmer, Telefonzelle
⊗	Abnehmer, Uhr
■	Abnehmerschrank

Zeichenerklärung NT (Kabel)

Stand: 19.03.2025

Symbol	Bezeichnung
--------	-------------

● Lichtwellenleiter ● Fernmeldekabel ● Fernmeldeluftkabel ○ Leerrohr	● HA-Rohre ● Microrohre Hauptkabel ● Microrohre Verzweigungskabel ● Fremdleitung
■ Nachrichtentechnik Betonblock ■ Nachrichtentechnik Deckstein ■ Nachrichtentechnik Formstein	■ Nachrichtentechnik Rohr Beton ■ Nachrichtentechnik Rohr PE ■ Nachrichtentechnik Rohr Stahl
■ Nachrichtentechnikverteiler (Präsentation) ● Anlagenpunkt □ Anlagenfläche <1:100 ■ Anlagenfläche >1:100 (Verteiler)	— Anlagenschemaleitung ↑ Anschluss mitversorgt ○ Kundenanschluss, Hausanschluss FTTH ○ Betriebsanschluss
● Übergang ● Muffe ● Leitungsende allgemein ● Rohr-Endkappe ○ Kabelende auf Ring	● Endmuffe ● Abzweigmuffe HA ● Rohrverbindung Leerrohrmuffe ● Rohrverbindung Leerrohrabzweig □ Rohrverbindung Leerrohrschacht

Zeichenerklärung NT (Kabel)

Stand: 19.03.2025

Symbol	Bezeichnung
	Lichtwellenleiter
	Fernmeldekabel
	Fernmeldeluftkabel
	Leerrohr
	HA-Rohre
	Microrohre Hauptkabel
	Microrohre Verzweigungskabel
	HA-Kartei
	geplant
	zu bearbeiten
	Strom (Baumaßnahme)
	Gas (Baumaßnahme)
	Nachrichtentechnik (Baumaßnahme)
	Strom (Anlagen)(Baumaßnahme)
	Fernwärme (Baumaßnahme)
	ohne Sparte (Baumaßnahme)
	Wasser (Baumaßnahme)