



MUTING GmbH
Rothenseer Str. 24
39124 Magdeburg

Tel.: 0391 2561100
Fax: 0391 2561122

E-Mail: muting@muting.de
Internet: www.muting.de

EXTRAN Stammdaten

Stand: 07.08.2014



MUTING GmbH
Rothenseer Str. 24
39124 Magdeburg

Tel.: 0391 2561100
Fax: 0391 2561122

E-Mail: muting@muting.de
Internet: www.muting.de

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|----|
| Statistische Angaben zum Kanalnetz | 1 |
| Haltungen..... | 2 |
| Pumpen | 4 |
| Pumpenkennlinien..... | 5 |
| Schächte..... | 6 |
| Speicherschächte..... | 7 |
| Auslassschächte | 8 |
| Siedlungstypen..... | 9 |
| Übersicht Standardprofile..... | 10 |
| Übersicht Sonderprofile | 11 |
| Sonderprofilardarstellung..... | 12 |

Statistische Angaben zum Kanalnetz

Stand: 07.08.2014

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Anzahl Siedlungstypen | 5 |
| Anzahl Elemente | 31 |
| Anzahl Haltungen | 29 |
| Anzahl Grund-/Seitenauslässe | 0 |
| Anzahl Pumpen | 1 |
| Anzahl Wehre | 0 |
| Anzahl Querwehre | 0 |
| Anzahl Seitenwehre | 0 |
| Anzahl Dreieckwehre | 0 |
| Anzahl Trapezwehre | 0 |
| Anzahl freie Auslässe | 1 |
| Anzahl Auslässe mit Rückschlagklappe | 0 |
| | |
| Anzahl Schächte | 29 |
| Anzahl Speicherschächte | 1 |
| | |
| Anzahl Sonderprofile | 1 |
| Anzahl Tiden | 0 |
| | |
| Länge des Kanalnetzes | 2,006 m |
| Volumen in Haltungen | 1,779 cbm |

Minimal-/Maximalwerte

| | | | | |
|-----------------|-----|------------|-----|------------|
| Rohrgefälle | von | 0.10 % | bis | 1.72 % |
| Rohrlängen | von | 26.21 m | bis | 95.89 m |
| Rohrsohlen | von | 49.83 m NN | bis | 53.11 m NN |
| Schachtsohlen | von | 49.83 m NN | bis | 53.11 m NN |
| Schachtscheitel | von | 50.77 m NN | bis | 53.41 m NN |
| Geländehöhen | von | 51.23 m NN | bis | 54.21 m NN |

| | |
|----------------------|---------|
| Fläche gesamt | 4.98 ha |
| befestigt | 4.98 ha |
| nicht befestigt | 0.00 ha |

Schmutzwasser-relevante Größen

| | |
|---------------------------|---------|
| Fläche der Siedlungstypen | 4.82 ha |
| Einwohner gesamt | 0 |

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Trockenwetterabfluss gesamt: | 0.0 l/s |
| Schmutzwasser: | 0.0 l/s |
| Fremdwasser: | 0.0 l/s |
| konstant: | 0.0 l/s |

Haltungen

Stand: 07.08.2014

| Haltungsname | Schacht oben | Schacht unten | Länge [m] | Rauheitsbeiwert | Rauheitsansatz | Querschnittsfläche [qm] | Profiltyp | Siedlungstyp | Sohlhöhe oben [m NN] | Sohlhöhe unten [m NN] | Gefälle [%] | Gesamtfläche [ha] | befestigte Fläche [ha] | Befestigungsgrad [%] | Neigung | Konstanter Zufluss [cbm/s] |
|--------------|--------------|---------------|-----------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------|--------------|----------------------|-----------------------|-------------|-------------------|------------------------|----------------------|---------|----------------------------|
| RS1001 | RS1001 | RS1002 | 26.21 | 1.50 | Prandtl-Colebrook | 0.071 | 1 | RS100 | 52.27 | 51.82 | 1.72 | 0.0661 | 0.0661 | 100.00 | < 1% | 0.000 |
| RS1002 | RS1002 | RS1003 | 33.28 | 1.50 | Prandtl-Colebrook | 0.071 | 1 | RS100 | 51.81 | 51.53 | 0.84 | 0.0997 | 0.0997 | 100.00 | < 1% | 0.000 |
| RS1003 | RS1003 | RS1004 | 79.97 | 1.50 | Prandtl-Colebrook | 0.071 | 1 | RS100 | 51.53 | 51.20 | 0.41 | 0.2636 | 0.2636 | 100.00 | < 1% | 0.000 |
| RS1004 | RS1004 | RS1005 | 79.96 | 1.50 | Prandtl-Colebrook | 0.126 | 1 | RS100 | 51.19 | 51.02 | 0.21 | 0.2578 | 0.2578 | 100.00 | < 1% | 0.000 |
| RS1005 | RS1005 | RS1006 | 80.10 | 1.50 | Prandtl-Colebrook | 0.126 | 1 | RS100 | 51.02 | 50.84 | 0.22 | 0.1980 | 0.1980 | 100.00 | < 1% | 0.000 |
| RS1006 | RS1006 | RS1007 | 80.04 | 1.50 | Prandtl-Colebrook | 0.126 | 1 | RS100 | 50.84 | 50.66 | 0.22 | 0.1961 | 0.1961 | 100.00 | < 1% | 0.000 |
| RS1007 | RS1007 | RS1008 | 80.02 | 1.50 | Prandtl-Colebrook | 0.126 | 1 | RS100 | 50.65 | 50.27 | 0.47 | 0.1912 | 0.1912 | 100.00 | < 1% | 0.000 |
| RS1008 | RS1008 | RRB | 59.85 | 25.00 | Manning-Strickler | 0.196 | 1 | | 50.27 | 49.83 | 0.74 | 0.0373 | 0.0373 | 100.00 | < 1% | 0.000 |
| RS2001 | RS2001 | RS2002 | 86.48 | 1.50 | Prandtl-Colebrook | 0.196 | 1 | RS200 | 51.48 | 50.98 | 0.58 | 0.1070 | 0.1070 | 100.00 | < 1% | 0.000 |
| RS2002 | RS2002 | RS2003 | 66.57 | 1.50 | Prandtl-Colebrook | 0.196 | 1 | RS200 | 50.98 | 50.84 | 0.21 | 0.2487 | 0.2487 | 100.00 | < 1% | 0.000 |
| RS2003 | RS2003 | RS2004 | 36.16 | 1.50 | Prandtl-Colebrook | 0.196 | 1 | RS200 | 50.84 | 50.78 | 0.17 | 0.1533 | 0.1533 | 100.00 | < 1% | 0.000 |
| RS2004 | RS2004 | RS2005 | 49.27 | 1.50 | Prandtl-Colebrook | 0.196 | 1 | RS200 | 50.77 | 50.69 | 0.16 | 0.2018 | 0.2018 | 100.00 | < 1% | 0.000 |
| RS2005 | RS2005 | RS2006 | 80.00 | 1.50 | Prandtl-Colebrook | 0.196 | 1 | RS200 | 50.69 | 50.54 | 0.19 | 0.3063 | 0.3063 | 100.00 | < 1% | 0.000 |
| RS2006 | RS2006 | RS2007 | 80.18 | 1.50 | Prandtl-Colebrook | 0.196 | 1 | RS200 | 50.54 | 50.38 | 0.20 | 0.3238 | 0.3238 | 100.00 | < 1% | 0.000 |
| RS2007 | RS2007 | RS2008 | 39.82 | 1.50 | Prandtl-Colebrook | 0.196 | 1 | RS200 | 50.38 | 50.31 | 0.18 | 0.2355 | 0.2355 | 100.00 | < 1% | 0.000 |
| RS2008 | RS2008 | RS2009F | 36.82 | 1.50 | Prandtl-Colebrook | 0.196 | 1 | RS200 | 50.31 | 50.15 | 0.43 | 0.0180 | 0.0180 | 100.00 | < 1% | 0.000 |
| RS2009 | RS2009F | RS2010F | 82.40 | 25.00 | Manning-Strickler | 2.279 | 68 | | 50.15 | 49.94 | 0.25 | 0.0000 | 0.0000 | | < 1% | 0.000 |
| RS2010 | RS2010F | RRB | 85.37 | 25.00 | Manning-Strickler | 2.279 | 68 | | 49.94 | 49.83 | 0.13 | 0.1181 | 0.1181 | 100.00 | < 1% | 0.000 |
| RS3001 | RS3001F | RS3002F | 72.38 | 25.00 | Manning-Strickler | 2.279 | 68 | RS300 | 51.14 | 50.98 | 0.22 | 0.3062 | 0.3062 | 100.00 | < 1% | 0.000 |



MUTING GmbH
Rothenseer Str. 24
39124 Magdeburg

Tel.: 0391 2561100
Fax: 0391 2561122

E-Mail: muting@muting.de
Internet: www.muting.de

| Haltungsname | Schacht oben | Schacht unten | Länge [m] | Rauheitsbeiwert | Rauheitsansatz | Querschnittsfläche [qm] | Profiltyp | Siedlungstyp | Sohlhöhe oben [m NN] | Sohlhöhe unten [m NN] | Gefälle [%] | Gesamtfläche [ha] | befestigte Fläche [ha] | Befestigungsgrad [%] | Neigung | Konstanter Zufluss [cbm/s] |
|--------------|--------------|---------------|-----------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------|--------------|----------------------|-----------------------|-------------|-------------------|------------------------|----------------------|---------|----------------------------|
| RS3002 | RS3002F | RS3003F | 79.81 | 25.00 | Manning-Strickler | 2.279 | 68 | RS300 | 50.98 | 50.82 | 0.20 | 0.2508 | 0.2508 | 100.00 | < 1% | 0.000 |
| RS3003 | RS3003F | RS3004F | 79.97 | 25.00 | Manning-Strickler | 2.279 | 68 | RS300 | 50.82 | 50.66 | 0.20 | 0.1700 | 0.1700 | 100.00 | < 1% | 0.000 |
| RS3004 | RS3004F | RS3005F | 80.57 | 25.00 | Manning-Strickler | 2.279 | 68 | RS300 | 50.66 | 50.50 | 0.20 | 0.2109 | 0.2109 | 100.00 | < 1% | 0.000 |
| RS3005 | RS3005F | RS3006F | 93.27 | 25.00 | Manning-Strickler | 2.279 | 68 | RS300 | 50.50 | 50.30 | 0.21 | 0.2446 | 0.2446 | 100.00 | < 1% | 0.000 |
| RS3006 | RS3006F | RS3007F | 31.18 | 25.00 | Manning-Strickler | 2.279 | 68 | | 50.30 | 50.25 | 0.16 | 0.0000 | 0.0000 | | < 1% | 0.000 |
| RS3007 | RS3007F | RS2009F | 95.89 | 25.00 | Manning-Strickler | 2.279 | 68 | | 50.25 | 50.15 | 0.10 | 0.0000 | 0.0000 | | < 1% | 0.000 |
| RS4001 | RS4001 | RS4002 | 80.99 | 1.50 | Prandtl-Colebrook | 0.071 | 1 | RS400 | 52.26 | 51.94 | 0.40 | 0.1632 | 0.1632 | 100.00 | < 1% | 0.000 |
| RS4002 | RS4002 | RS2001 | 84.70 | 1.50 | Prandtl-Colebrook | 0.126 | 1 | RS400 | 51.93 | 51.49 | 0.52 | 0.2578 | 0.2578 | 100.00 | < 1% | 0.000 |
| RS5001 | RS5001 | RS5002 | 79.95 | 1.50 | Prandtl-Colebrook | 0.071 | 1 | RS500 | 53.11 | 52.20 | 1.14 | 0.1273 | 0.1273 | 100.00 | < 1% | 0.000 |
| RS5002 | RS5002 | RS2001 | 65.08 | 1.50 | Prandtl-Colebrook | 0.071 | 1 | RS500 | 52.19 | 51.49 | 1.08 | 0.2268 | 0.2268 | 100.00 | < 1% | 0.000 |



MUTING GmbH
Rothenseer Str. 24
39124 Magdeburg

Tel.: 0391 2561100
Fax: 0391 2561122

E-Mail: muting@muting.de
Internet: www.muting.de

Pumpen

Stand: 07.08.2014

| Name | Typ | Schacht oben | Schacht unten | Steuerschacht |
|-------|---------------------|--------------|---------------|---------------|
| Pumpe | Online Schaltstufen | RRB | RS2011F | |



MUTING GmbH
Rothenseer Str. 24
39124 Magdeburg

Tel.: 0391 2561100
Fax: 0391 2561122

E-Mail: muting@muting.de
Internet: www.muting.de

Pumpenkennlinien

Stand: 07.08.2014

Pumpe

| Leistung [cbm/s] | Schaltpunkt steigend [m NN] | Schaltpunkt fallend [m NN] |
|---------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 0.060 | 49.83 | 49.83 |

Schächte

Stand: 07.08.2014

| Schacht | Sohlhöhe [m NN] | Höchster Rohrscheitel [m NN] | Geländehöhe [m NN] | Deckelhöhe [m NN] | Konstanter Zufluss [cbm/s] |
|---------|--------------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------|
| RS1001 | 52.27 | 52.57 | 53.38 | 53.38 | 0.000 |
| RS1002 | 51.81 | 52.12 | 52.91 | 52.91 | 0.000 |
| RS1003 | 51.53 | 51.83 | 52.63 | 52.63 | 0.000 |
| RS1004 | 51.19 | 51.59 | 52.29 | 52.29 | 0.000 |
| RS1005 | 51.02 | 51.42 | 52.17 | 52.17 | 0.000 |
| RS1006 | 50.84 | 51.24 | 52.09 | 52.09 | 0.000 |
| RS1007 | 50.65 | 51.06 | 51.91 | 51.91 | 0.000 |
| RS1008 | 50.27 | 50.77 | 51.37 | 51.37 | 0.000 |
| RS2001 | 51.48 | 51.98 | 52.58 | 52.58 | 0.000 |
| RS2002 | 50.98 | 51.48 | 52.08 | 52.08 | 0.000 |
| RS2003 | 50.84 | 51.34 | 52.11 | 52.11 | 0.000 |
| RS2004 | 50.77 | 51.28 | 52.00 | 52.00 | 0.000 |
| RS2005 | 50.69 | 51.19 | 51.99 | 51.99 | 0.000 |
| RS2006 | 50.54 | 51.04 | 51.69 | 51.69 | 0.000 |
| RS2007 | 50.38 | 50.88 | 51.53 | 51.53 | 0.000 |
| RS2008 | 50.31 | 50.81 | 51.46 | 51.46 | 0.000 |
| RS2009F | 50.15 | 51.15 | 51.65 | 51.65 | 0.000 |
| RS2010F | 49.94 | 50.94 | 51.30 | 51.30 | 0.000 |
| RS3001F | 51.14 | 52.14 | 52.39 | 52.39 | 0.000 |
| RS3002F | 50.98 | 51.98 | 52.06 | 52.06 | 0.000 |
| RS3003F | 50.82 | 51.82 | 51.89 | 51.89 | 0.000 |
| RS3004F | 50.66 | 51.66 | 51.94 | 51.94 | 0.000 |
| RS3005F | 50.50 | 51.50 | 51.75 | 51.75 | 0.000 |
| RS3006F | 50.30 | 51.30 | 51.50 | 51.50 | 0.000 |
| RS3007F | 50.25 | 51.25 | 51.45 | 51.45 | 0.000 |
| RS4001 | 52.26 | 52.56 | 53.36 | 53.36 | 0.000 |
| RS4002 | 51.93 | 52.33 | 53.03 | 53.03 | 0.000 |
| RS5001 | 53.11 | 53.41 | 54.21 | 54.21 | 0.000 |
| RS5002 | 52.19 | 52.50 | 53.29 | 53.29 | 0.000 |



Speicherschächte

Stand: 07.08.2014

| Speicherschacht | Sohlhöhe [m NN] | Höchster Rohrscheitel [m NN] | Höhe Vollfüllung [m NN] | Geländehöhe [m NN] | Volumen Vollfüllung [cbm] |
|-----------------|--------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------------|
| RRB | 49.83 | 50.83 | 50.83 | 51.23 | 200.0 |

Auslassschächte

Stand: 07.08.2014

| Auslassschacht | Typ | Sohlhöhe [m NN] | Geländehöhe [m NN] | Konstanter Wasserspiegel [m NN] | Konstanter Wasserspiegel über Sohle [m] | Rückschlagklappe |
|----------------|----------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|--|------------------|
| RS2011F | freier Auslass | 49.80 | 51.20 | | | Nein |

Siedlungstypen

Stand: 07.08.2014

| Siedlungstyp | Einwohnerdichte [E/ha] | Wasserverbrauch [l/E*d] | Stundenmittel [h/d] | Fremdwasserzuschlag [%] | Abfluss [l/(s*ha)] | Fläche [ha] | Einwohner gesamt [E] | Abfluss gesamt [l/s] |
|--------------|------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|-------------|----------------------|----------------------|
| RS100 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.000 | 1.27 | 0 | 0.00 |
| RS200 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.000 | 1.59 | 0 | 0.00 |
| RS300 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.000 | 1.18 | 0 | 0.00 |
| RS400 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.000 | 0.42 | 0 | 0.00 |
| RS500 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.000 | 0.35 | 0 | 0.00 |



MUTING GmbH
Rothenseer Str. 24
39124 Magdeburg

Tel.: 0391 2561100
Fax: 0391 2561122

E-Mail: muting@muting.de
Internet: www.muting.de

Übersicht Standardprofile

Stand: 07.08.2014

| Profilnummer | Bezeichnung | Anzahl |
|--------------|--------------|--------|
| 1 | Kreis | 20 |
| 68 | Sonderprofil | 9 |



MUTING GmbH
Rothenseer Str. 24
39124 Magdeburg

Tel.: 0391 2561100
Fax: 0391 2561122

E-Mail: muting@muting.de
Internet: www.muting.de

Übersicht Sonderprofile

Stand: 07.08.2014

| Profilnummer | Bezeichnung | Beschreibung | Geschlossen | Standardisiert | Anzahl |
|--------------|-----------------|--------------|-------------|----------------|--------|
| Graben | offenes Gerinne | | Nein | Nein | 10 |

Sonderprofildarstellung

Stand: 07.08.2014

