Abwasserwerk der Stadt Coesfeld

Gebührenkalkulation 2011

- 1. Allgemeines
- 2. Kostenartenrechnung
 - a) lfd. Kosten
 - b) kalkulatorische Kosten
- 3. Kostenverteilung
 - a) Kostenstellenrechnung
 - b) Kostenträgerrechnung (Anteile für Schmutz- und Niederschlagswasser)
- 4. Erlöse
- 5. Maßstabseinheiten
- 6. Ermittlung der Gebührensätze
 - a) für die öffentliche Abwasseranlage
 - b) für die Abwasserabfuhr im Außenbereich
- 7. Kalkulationsübersicht

1. Allgemeines

Die Stadt Coesfeld erhebt für die Inanspruchnahme der öffentl. Abwasseranlage sowie für die Grundstücksentwässerung im Außenbereich Benutzungsgebühren gem. § 6 des Kommunalabgabengesetzes (KAG NRW) i. V. m. der Beitrags- und Gebührensatzung zur Entwässerungssatzung bzw. der Satzung über die Entsorgung von Grundstücksentwässerungsanlagen.

Die Gebührenkalkulation für den Abwasserbereich wird anhand einer Kostenrechnung durchgeführt, die auf den im Wirtschaftsplan 2011 vorgesehenen Aufwandspositionen basiert. In der Kostenrechnung werden die Kosten, die bei der betrieblichen Leistungserstellung entstehen, erfasst, verteilt und zugeordnet.

Die Zusammenstellung der Kostenermittlung und -verteilung ist der Kalkulation als Übersicht beigefügt (s. Ziffer 7. "Kalkulationsübersicht").

2. Kostenartenrechnung

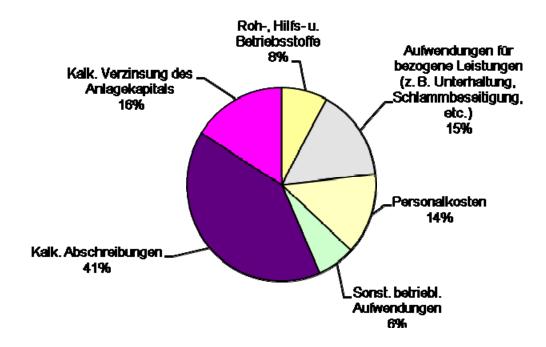
a) lfd. Kosten

Die Kostenartenrechnung erfasst sämtliche Kosten, die bei der Erstellung der Leistungen anfallen. Kosten entstehen durch den Verbrauch von Gütern und Dienstleistungen. So sind beispielsweise Löhne und Gehälter die Kostenarten für die Arbeitsleistungen, Materialkosten die Kostenarten für den Verbrauch von Stoffen und Abschreibungen die Kostenart, die die Wertminderung der Anlagegüter erfasst.

Der voraussichtlich im Jahr 2011 anfallende lfd. Aufwand ist im Einzelnen in der Kalkulationsübersicht unter Ziffer I aufgeführt. Er beträgt insgesamt **3,7 Mio. EUR** (wie im Vorjahr).

b) kalkulatorische Kosten

Die kalkulatorischen Kosten von ingesamt **4,5 Mio. EUR** (Vorjahr 4,7 Mio. EUR) bilden mit rd. 55 % weiterhin den größten Kostenblock. Sie bestehen aus den kalkulatorischen Abschreibungen und der Verzinsung des Anlagekapitals.



• Kalkulatorische Abschreibungen

Die kalkulatorischen Abschreibungen dienen der Ansammlung von Beträgen für die Erneuerung des nach Ablauf der Nutzungsdauer verbrauchten Anlagegutes.

Bei der Berechnung der Abschreibungen unter Zugrundelegung des Anschaffungsbzw. Herstellungswertes reicht die Summe der Abschreibungen später nicht aus, ein Anlagegut gleicher Art und Güte wiederzubeschaffen. Dies wäre nur möglich in Zeiten absoluter Geldwertstabilität. Wird demgegenüber nach Wiederbeschaffungszeitwerten abgeschrieben, erhöhen sich die Abschreibungsbeträge jährlich im Einklang mit der allgemeinen Geldentwertung. Nur dadurch ist es schließlich möglich, die Mittel für die Ersatzbeschaffung von Investitionsgütern nach Ablauf ihrer Nutzungsdauer in Zeiten steigender Preise annähernd aus dem kostenrechnenden Gebührenaufkommen zu erwirtschaften.

Der <u>Wiederbeschaffungszeitwert</u> der Anlagegüter wird <u>anhand von Preisindizes</u> der Information und Technik Nordrhein-Westfalen (IT.NRW) (früher: Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik (LDS NW)) für das jeweilige Kalkulationsjahr ermittelt. Dabei wird für die Anlagen mit maschinentechnischer Ausrüstung (Zentralkläranlage und Regenbecken) der Baupreisindex für gewerbliche Betriebsgebäude sowie für alle anderen Anlagegüter der Preisindex für Ortskanäle zugrunde gelegt.

Daraus ergeben sich folgende kalkulatorischen Abschreibungen für 2011:

Sentralkläranlage Baulicher Teil 40 Jahre 807.329 EUR Maschinentechnik 10 Jahre 293.936 EUR Elektrotechnik 25 Jahre 125.862 EUR Schaltanlagen MSR 14 Jahre 9.094 EUR Sonstiges 14 Jahre 2.395 EUR Sonstiges 14 Jahre 2.395 EUR Sonstiges 14 Jahre 18.220 EUR Sonstiges 14 Jahre 18.220 EUR Sonstiges 18.220 EUR Sonstiges 18.220 EUR Sonstiges 18.220 EUR Sonstiges 19.24 EUR Sonstiges 10 Jahre 18.220 EUR Sonstiges 10 Jahre 1.590 EUR Sonstiges 10 Jahre 1.590 EUR Sonstiges 10 Jahre 1.590 EUR Sonstiges 14 Jahre 1.6.977 EUR Sonstiges 14 Jahre 1.992 EUR Sonstiges 14 Jahre 2.680 EUR Sonstiges 15 Jahre 67 EUR Sonstiges 14 Jahre 2.680 EUR Sonstiges 15 Jahre 16 Jahre 16 Jahre 17 J	Anlagegruppe	Nutzungsdauer	Abschreibung 2011
Baulicher Teil 40 Jahre 807.329 EUR Maschinentechnik 10 Jahre 293.936 EUR Elektrotechnik 25 Jahre 125.862 EUR Schaltanlagen MSR 14 Jahre 9.094 EUR Sonstiges 14 Jahre 2.395 EUR Kanäle 50 Jahre 1.416.981 EUR Druckrohrleitungen 40 Jahre 118.220 EUR Regenbauwerke 18 Baulicher Teil 40 Jahre 302.706 EUR Elektrotechnik 25 Jahre 21.021 EUR Sonstiges 10 Jahre 1.590 EUR Pumpwerke 40 Jahre 16.977 EUR Elektrotechnik 25 Jahre 41.992 EUR Maschinentechnik 10 Jahre 3.929 EUR Sonstiges 14 Jahre 2.680 EUR Wasseran. 30 Jahre 67 EUR Außenanlagen 10 Jahre - EUR Fahrzeuge mit 5-jähr. Nutzungsdauer 5 Jahre - EUR mit 19-jähr. Nutzungsdauer 12 Jahre 39.341 EUR sonst. bewegl. Vermögen 13 Jahre - EUR <td>Zentralkläranlage</td> <td></td> <td></td>	Zentralkläranlage		
Elektrotechnik	8	40 Jahre	807.329 EUR
Schaltanlagen MSR 14 Jahre 9.094 EUR Sonstiges 14 Jahre 2.395 EUR Kanäle 50 Jahre 1.416.981 EUR Druckrohrleitungen 40 Jahre 118.220 EUR Regenbauwerke 8 2 Baulicher Teil 40 Jahre 302.706 EUR Elektrotechnik 25 Jahre 21.021 EUR Sonstiges 10 Jahre 1.590 EUR Pumpwerke 40 Jahre 16.977 EUR Elektrotechnik 25 Jahre 41.992 EUR Maschinentechnik 10 Jahre 3.929 EUR Sonstiges 14 Jahre 2.680 EUR Wasseran. 30 Jahre 67 EUR Außenanlagen 10 Jahre - EUR Fahrzeuge mit 5-jähr. Nutzungsdauer 5 Jahre - EUR mit 6-jähr. Nutzungsdauer 11 Jahre 5.367 EUR mit 12-jähr. Nutzungsdauer 12 Jahre 39.341 EUR sonst. bewegl. Vermögen 5 Jahre 4.102 EUR mit 3-jähr. Nutzungsdauer 5 Jahre 4.102 EUR mit 6-jähr	Maschinentechnik		
Sonstiges 14 Jahre 2.395 EUR Kanäle 50 Jahre 1.416.981 EUR Druckrohrleitungen 40 Jahre 1.8.220 EUR Regenbauwerke Baulicher Teil 40 Jahre 302.706 EUR Elektrotechnik 25 Jahre 21.021 EUR Sonstiges 10 Jahre 1.590 EUR Pumpwerke 40 Jahre 16.977 EUR Elektrotechnik 25 Jahre 41.992 EUR Maschinentechnik 10 Jahre 3.929 EUR Sonstiges 14 Jahre 2.680 EUR Wasseran. 30 Jahre 67 EUR Außenanlagen 10 Jahre - EUR Fahrzeuge 10 Jahre - EUR mit 5-jähr. Nutzungsdauer 5 Jahre - EUR mit 11-jähr. Nutzungsdauer 11 Jahre 5.367 EUR sonst. bewegl. Vermögen 11 Jahre 5.367 EUR mit 5-jähr. Nutzungsdauer 3 Jahre - EUR sonst. bewegl. Vermögen 12 Jahre 196 EUR mit 6-jähr. Nutzungsdauer 5 Jahre 196 EUR mi	Elektrotechnik	25 Jahre	125.862 EUR
Kanäle 50 Jahre 1.416.981 EUR Druckrohrleitungen 40 Jahre 118.220 EUR Regenbauwerke Baulicher Teil 40 Jahre 302.706 EUR Elektrotechnik 25 Jahre 21.021 EUR Sonstiges 10 Jahre 1.590 EUR Pumpwerke 40 Jahre 16.977 EUR Elektrotechnik 25 Jahre 41.992 EUR Maschinentechnik 10 Jahre 3.929 EUR Sonstiges 14 Jahre 2.680 EUR Wasseran. 30 Jahre 67 EUR Außenanlagen 10 Jahre - EUR Fahrzeuge mit 5-jähr. Nutzungsdauer 5 Jahre - EUR mit 0-jähr. Nutzungsdauer 11 Jahre 5.367 EUR 39.341 EUR sonst. bewegl. Vermögen 3 Jahre - EUR - EUR mit 3-jähr. Nutzungsdauer 3 Jahre - EUR - EUR mit 3-jähr. Nutzungsdauer 3 Jahre - EUR - EUR mit 3-jähr. Nutzungsdauer 3 Jahre - EUR - EUR mit 10-jähr. Nutzungsdauer 10 Jahre	Schaltanlagen MSR	14 Jahre	9.094 EUR
Druckrohrleitungen 40 Jahre 118.220 EUR Regenbauwerke Baulicher Teil 40 Jahre 302.706 EUR Elektrotechnik 25 Jahre 21.021 EUR Sonstiges 10 Jahre 1.590 EUR Pumpwerke 40 Jahre 16.977 EUR Elektrotechnik 25 Jahre 41.992 EUR Maschinentechnik 10 Jahre 3.929 EUR Sonstiges 14 Jahre 2.680 EUR Wasseran. 30 Jahre 67 EUR Außenanlagen 10 Jahre - EUR Fahrzeuge 10 Jahre - EUR Fahrzeuge 11 Jahre - 5.367 EUR mit 5-jähr. Nutzungsdauer 6 Jahre 4.023 EUR mit 12-jähr. Nutzungsdauer 12 Jahre 39.341 EUR sonst. bewegl. Vermögen 3 Jahre - EUR mit 3-jähr. Nutzungsdauer 3 Jahre - EUR mit 5-jähr. Nutzungsdauer 5 Jahre 4.102 EUR mit 8-jähr. Nutzungsdauer 6 Jahre 196 EUR mit 19-jähr. Nutzungsdauer 10 Jahre 11.015 EUR	Sonstiges	14 Jahre	2.395 EUR
Regenbauwerke Baulicher Teil 40 Jahre 302.706 EUR Elektrotechnik 25 Jahre 21.021 EUR Sonstiges 10 Jahre 1.590 EUR Pumpwerke 40 Jahre 16.977 EUR Elektrotechnik 25 Jahre 41.992 EUR Maschinentechnik 10 Jahre 3.929 EUR Sonstiges 14 Jahre 2.680 EUR Wasseran. 30 Jahre 67 EUR Außenanlagen 10 Jahre - EUR Fahrzeuge mit 5-jähr. Nutzungsdauer 5 Jahre 4.023 EUR mit 11-jähr. Nutzungsdauer 11 Jahre 5.367 EUR mit 12-jähr. Nutzungsdauer 12 Jahre 39.341 EUR sonst. bewegl. Vermögen mit 3-jähr. Nutzungsdauer 5 Jahre 4.102 EUR mit 6-jähr. Nutzungsdauer 5 Jahre 4.102 EUR mit 5-jähr. Nutzungsdauer 12 Jahre 196 EUR mit 8-jähr. Nutzungsdauer 5 Jahre 4.102 EUR mit 6-jähr. Nutzungsdauer 10 Jahre 11.015 EUR mit 10-jähr. Nutzungsdauer 10 Jahre 11.015 EUR mit 14-jähr. Nutzungsdauer 14 Jahre 1.535 EUR Fischaufstiege 10 Jahre 17.124 EUR inv. Personalkosten 50 Jahre 10.318 EUR	Kanäle	50 Jahre	1.416.981 EUR
Baulicher Teil 40 Jahre 302.706 EUR Elektrotechnik 25 Jahre 21.021 EUR Sonstiges 10 Jahre 1.590 EUR Pumpwerke 40 Jahre 16.977 EUR Elektrotechnik 25 Jahre 41.992 EUR Maschinentechnik 10 Jahre 3.929 EUR Sonstiges 14 Jahre 2.680 EUR Sonstiges 14 Jahre 2.680 EUR Wasseran. 30 Jahre 67 EUR Wasseran. 30 Jahre 67 EUR Fahrzeuge mit 5-jähr. Nutzungsdauer 5 Jahre 4.023 EUR mit 11-jähr. Nutzungsdauer 6 Jahre 4.023 EUR mit 12-jähr. Nutzungsdauer 11 Jahre 5.367 EUR mit 12-jähr. Nutzungsdauer 12 Jahre 39.341 EUR sonst. bewegl. Vermögen mit 3-jähr. Nutzungsdauer 3 Jahre - EUR mit 6-jähr. Nutzungsdauer 5 Jahre 4.102 EUR mit 6-jähr. Nutzungsdauer 5 Jahre 4.102 EUR mit 6-jähr. Nutzungsdauer 6 Jahre 196 EUR mit 8-jähr. Nutzungsdauer 8 Jahre 265 EUR mit 10-jähr. Nutzungsdauer 10 Jahre 11.015 EUR mit 14-jähr. Nutzungsdauer 14 Jahre 1.535 EUR Fischaufstiege 10 Jahre 17.124 EUR inv. Personalkosten 50 Jahre 10.318 EUR Grundstücke - * - EUR	Druckrohrleitungen	40 Jahre	118.220 EUR
Elektrotechnik Sonstiges 10 Jahre 1.590 EUR Pumpwerke Elektrotechnik 25 Jahre 25 Jahre 16.977 EUR Elektrotechnik 10 Jahre 3.929 EUR Maschinentechnik 10 Jahre Sonstiges 14 Jahre 2.680 EUR Wasseran. 30 Jahre Fahrzeuge mit 5-jähr. Nutzungsdauer mit 11-jähr. Nutzungsdauer mit 12-jähr. Nutzungsdauer 11 Jahre 5.367 EUR sonst. bewegl. Vermögen mit 3-jähr. Nutzungsdauer 3 Jahre - EUR sonst. bewegl. Vermögen mit 3-jähr. Nutzungsdauer 15 Jahre 16 Jahre 17 EUR sonst. bewegl. Vermögen mit 3-jähr. Nutzungsdauer 18 Jahre 196 EUR mit 6-jähr. Nutzungsdauer 19 Jahre 196 EUR mit 10-jähr. Nutzungsdauer 10 Jahre 11 Jahre 11 Jahre 12 EUR mit 10-jähr. Nutzungsdauer 11 Jahre 12 Jahre 13 Jahre 14 Jahre 15 Jahre 16 EUR mit 16-jähr. Nutzungsdauer 17 Jahre 18 Jahre 19 EUR mit 19 Jahre 19 EUR mit 10-jähr. Nutzungsdauer 10 Jahre 11 Jahre 11.015 EUR mit 14-jähr. Nutzungsdauer 10 Jahre 11.015 EUR	Regenbauwerke		
Sonstiges10 Jahre1.590 EURPumpwerke40 Jahre16.977 EURElektrotechnik25 Jahre41.992 EURMaschinentechnik10 Jahre3.929 EURSonstiges14 Jahre2.680 EURWasseran.30 Jahre67 EURAußenanlagen10 Jahre- EURFahrzeugemit 5-jähr. Nutzungsdauer5 Jahre- EURmit 6-jähr. Nutzungsdauer6 Jahre4.023 EURmit 11-jähr. Nutzungsdauer11 Jahre5.367 EURsonst. bewegl. Vermögen3 Jahre- EURmit 3-jähr. Nutzungsdauer3 Jahre- EURsonst. bewegl. Vermögen4.102 EURmit 5-jähr. Nutzungsdauer5 Jahre4.102 EURmit 6-jähr. Nutzungsdauer5 Jahre196 EURmit 8-jähr. Nutzungsdauer6 Jahre196 EURmit 10-jähr. Nutzungsdauer10 Jahre11.015 EURmit 14-jähr. Nutzungsdauer14 Jahre1.535 EURFischaufstiege10 Jahre17.124 EURinv. Personalkosten50 Jahre10.318 EURGrundstücke- *- EUR		40 Jahre	302.706 EUR
Pumpwerke Elektrotechnik Elektrotechnik 25 Jahre Maschinentechnik 10 Jahre Sonstiges 14 Jahre 2.680 EUR Wasseran. 30 Jahre Außenanlagen 10 Jahre - EUR Fahrzeuge mit 5-jähr. Nutzungsdauer mit 11-jähr. Nutzungsdauer mit 12-jähr. Nutzungsdauer mit 12-jähr. Nutzungsdauer mit 13-jähr. Nutzungsdauer 11 Jahre sonst. bewegl. Vermögen mit 3-jähr. Nutzungsdauer mit 5-jähr. Nutzungsdauer 15 Jahre 12 Jahre 13 Jahre - EUR sonst. bewegl. Vermögen mit 3-jähr. Nutzungsdauer 15 Jahre 16 Jahre 17 LEUR 196 EUR mit 8-jähr. Nutzungsdauer 196 EUR mit 10-jähr. Nutzungsdauer 10 Jahre 11 Jahre 11.015 EUR mit 10-jähr. Nutzungsdauer 10 Jahre 11 Jahre 11.015 EUR mit 14-jähr. Nutzungsdauer 10 Jahre 11.015 EUR	Elektrotechnik		
Elektrotechnik Maschinentechnik 10 Jahre 3.929 EUR Sonstiges 14 Jahre 2.680 EUR Wasseran. 30 Jahre 67 EUR Außenanlagen 10 Jahre - EUR Fahrzeuge mit 5-jähr. Nutzungsdauer mit 6-jähr. Nutzungsdauer mit 11-jähr. Nutzungsdauer mit 12-jähr. Nutzungsdauer mit 3-jähr. Nutzungsdauer mit 3-jähr. Nutzungsdauer mit 3-jähr. Nutzungsdauer mit 3-jähr. Nutzungsdauer 12 Jahre 39.341 EUR sonst. bewegl. Vermögen mit 3-jähr. Nutzungsdauer 3 Jahre - EUR mit 5-jähr. Nutzungsdauer 5 Jahre 4.102 EUR mit 6-jähr. Nutzungsdauer 5 Jahre 4.102 EUR mit 8-jähr. Nutzungsdauer 6 Jahre 196 EUR mit 10-jähr. Nutzungsdauer 10 Jahre 11.015 EUR mit 14-jähr. Nutzungsdauer 10 Jahre 11.015 EUR mit 14-jähr. Nutzungsdauer 50 Jahre 17.124 EUR inv. Personalkosten 50 Jahre - EUR	Sonstiges	10 Jahre	1.590 EUR
Maschinentechnik Sonstiges 14 Jahre 2.680 EUR Wasseran. 30 Jahre 67 EUR Außenanlagen 10 Jahre - EUR Fahrzeuge mit 5-jähr. Nutzungsdauer mit 11-jähr. Nutzungsdauer mit 12-jähr. Nutzungsdauer mit 12-jähr. Nutzungsdauer 11 Jahre sonst. bewegl. Vermögen mit 3-jähr. Nutzungsdauer 3 Jahre - EUR sonst. bewegl. Vermögen mit 3-jähr. Nutzungsdauer 3 Jahre - EUR mit 6-jähr. Nutzungsdauer 3 Jahre - EUR mit 6-jähr. Nutzungsdauer 3 Jahre - EUR mit 6-jähr. Nutzungsdauer 196 EUR mit 8-jähr. Nutzungsdauer 10 Jahre 11.015 EUR mit 14-jähr. Nutzungsdauer 10 Jahre 11.015 EUR	Pumpwerke	40 Jahre	16.977 EUR
Sonstiges Wasseran. 30 Jahre 2.680 EUR Wasseran. 30 Jahre 67 EUR Außenanlagen 10 Jahre - EUR Fahrzeuge mit 5-jähr. Nutzungsdauer mit 6-jähr. Nutzungsdauer mit 11-jähr. Nutzungsdauer mit 12-jähr. Nutzungsdauer mit 12-jähr. Nutzungsdauer mit 13-jähr. Nutzungsdauer mit 3-jähr. Nutzungsdauer mit 5-jähr. Nutzungsdauer mit 5-jähr. Nutzungsdauer sonst. bewegl. Vermögen mit 5-jähr. Nutzungsdauer mit 6-jähr. Nutzungsdauer solution jähre jöhre mit 6-jähr. Nutzungsdauer mit 8-jähr. Nutzungsdauer mit 10-jähr. Nutzungsdauer mit 10-jähr. Nutzungsdauer mit 10-jähr. Nutzungsdauer mit 11-jähr. Nutzungsdauer mit 14-jähr. Nutzungsdauer mit 14-jähr. Nutzungsdauer mit 14-jähr. Nutzungsdauer mit 15-jähr. Nutzungsdauer mit 15-jähr. Nutzungsdauer mit 10-jähr. Nutzungsdauer mit 10-	Elektrotechnik	25 Jahre	41.992 EUR
Wasseran. 30 Jahre 67 EUR Außenanlagen 10 Jahre - EUR Fahrzeuge mit 5-jähr. Nutzungsdauer 5 Jahre - EUR mit 6-jähr. Nutzungsdauer 11 Jahre 5.367 EUR mit 11-jähr. Nutzungsdauer 12 Jahre 39.341 EUR sonst. bewegl. Vermögen mit 3-jähr. Nutzungsdauer 3 Jahre - EUR mit 5-jähr. Nutzungsdauer 5 Jahre 4.102 EUR mit 5-jähr. Nutzungsdauer 6 Jahre 196 EUR mit 6-jähr. Nutzungsdauer 8 Jahre 265 EUR mit 10-jähr. Nutzungsdauer 10 Jahre 11.015 EUR mit 14-jähr. Nutzungsdauer 14 Jahre 1.535 EUR Fischaufstiege 10 Jahre 17.124 EUR inv. Personalkosten 50 Jahre 10.318 EUR Grundstücke - * - EUR	Maschinentechnik	10 Jahre	3.929 EUR
Außenanlagen10 Jahre- EURFahrzeuge mit 5-jähr. Nutzungsdauer mit 6-jähr. Nutzungsdauer mit 11-jähr. Nutzungsdauer mit 12-jähr. Nutzungsdauer5 Jahre 4.023 EUR 11 Jahre 12 Jahre- 5.367 EUR 39.341 EURsonst. bewegl. Vermögen mit 3-jähr. Nutzungsdauer mit 5-jähr. Nutzungsdauer mit 6-jähr. Nutzungsdauer mit 6-jähr. Nutzungsdauer mit 8-jähr. Nutzungsdauer mit 8-jähr. Nutzungsdauer mit 10-jähr. Nutzungsdauer mit 10-jähr. Nutzungsdauer mit 14-jähr. Nutzungsdauer 10 Jahre11.015 EUR 11.015 EUR 11.535 EURFischaufstiege10 Jahre17.124 EURinv. Personalkosten50 Jahre10.318 EURGrundstücke- *- EUR	Sonstiges	14 Jahre	2.680 EUR
Fahrzeuge mit 5-jähr. Nutzungsdauer fo Jahre fo Jahre fo Jahre fo Jahre for H. Nutzungsdauer for H. Jahre for H. Nutzungsdauer for H. Jahre for H. Nutzungsdauer for H. Jahre for H. Jahre for H. Ozaler for	Wasseran.	30 Jahre	67 EUR
mit 5-jähr. Nutzungsdauer mit 6-jähr. Nutzungsdauer mit 11-jähr. Nutzungsdauer mit 12-jähr. Nutzungsdauer mit 12-jähr. Nutzungsdauer mit 3-jähr. Nutzungsdauer mit 3-jähr. Nutzungsdauer mit 3-jähr. Nutzungsdauer mit 5-jähr. Nutzungsdauer mit 5-jähr. Nutzungsdauer mit 6-jähr. Nutzungsdauer mit 6-jähr. Nutzungsdauer mit 6-jähr. Nutzungsdauer mit 8-jähr. Nutzungsdauer mit 10-jähr. Nutzungsdauer mit 10-jähr. Nutzungsdauer mit 14-jähr. Nutzungsdauer mit 14-jähr. Nutzungsdauer mit 14-jähr. Nutzungsdauer Fischaufstiege 10 Jahre 17.124 EUR inv. Personalkosten 50 Jahre 10.318 EUR Grundstücke - * - EUR	Außenanlagen	10 Jahre	- EUR
mit 6-jähr. Nutzungsdauer mit 11-jähr. Nutzungsdauer mit 12-jähr. Nutzungsdauer 11 Jahre 12 Jahre 12 Jahre 13 Jahre 13 Jahre 14 Jahre 15 Jahre 16 Jahre 17 Jahre 18 Jahre 19 EUR 10 Jahre 11 Jahre 11 Jahre 12 Jahre 13 Jahre 14 Jahre 19 EUR 19 EUR 19 EUR 19 EUR 10 Jahre 11 Jahre 11 Jahre 11 Jahre 12 Jahre 13 Jahre 14 Jahre 15 Jahre 16 EUR 17 EUR 18 Jahre 19 EUR 19 EUR 19 Jahre 10 Jahre 11 Jahre 11 Jahre 11 Jahre 12 Jahre 13 Jahre 14 Jahre 15 EUR 16 EUR 17 Jahre 17 Jahre 17 Jahre 17 Jahre 17 Jahre 18 EUR 18 Jahre 19 Jahre 19 Jahre 19 Jahre 19 Jahre 19 Jahre 10 Jah	Fahrzeuge		
mit 11-jähr. Nutzungsdauer mit 12-jähr. Nutzungsdauer 12 Jahre 12 Jahre 39.341 EUR sonst. bewegl. Vermögen mit 3-jähr. Nutzungsdauer 3 Jahre - EUR mit 5-jähr. Nutzungsdauer 5 Jahre 196 EUR mit 6-jähr. Nutzungsdauer 6 Jahre 196 EUR mit 8-jähr. Nutzungsdauer 8 Jahre 265 EUR mit 10-jähr. Nutzungsdauer 10 Jahre 11.015 EUR mit 14-jähr. Nutzungsdauer 14 Jahre 1535 EUR Fischaufstiege 10 Jahre 17.124 EUR inv. Personalkosten 5 Jahre 10.318 EUR	mit 5-jähr. Nutzungsdauer	5 Jahre	- EUR
mit 12-jähr. Nutzungsdauer sonst. bewegl. Vermögen mit 3-jähr. Nutzungsdauer mit 5-jähr. Nutzungsdauer mit 6-jähr. Nutzungsdauer mit 8-jähr. Nutzungsdauer mit 10-jähr. Nutzungsdauer mit 10-jähr. Nutzungsdauer mit 10-jähr. Nutzungsdauer mit 14-jähr. Nutzungsdauer fischaufstiege 10 Jahre 17.124 EUR inv. Personalkosten 50 Jahre 10.318 EUR Grundstücke - * - EUR		6 Jahre	4.023 EUR
sonst. bewegl. Vermögen mit 3-jähr. Nutzungsdauer 3 Jahre - EUR mit 5-jähr. Nutzungsdauer 5 Jahre 4.102 EUR mit 6-jähr. Nutzungsdauer 6 Jahre 196 EUR mit 8-jähr. Nutzungsdauer 8 Jahre 265 EUR mit 10-jähr. Nutzungsdauer 10 Jahre 11.015 EUR mit 14-jähr. Nutzungsdauer 14 Jahre 1.535 EUR Fischaufstiege 10 Jahre 17.124 EUR inv. Personalkosten 50 Jahre 10.318 EUR Grundstücke - * - EUR	ş e		
mit 3-jähr. Nutzungsdauer mit 5-jähr. Nutzungsdauer 5 Jahre 4.102 EUR mit 6-jähr. Nutzungsdauer 6 Jahre 196 EUR mit 8-jähr. Nutzungsdauer 8 Jahre 265 EUR mit 10-jähr. Nutzungsdauer 10 Jahre 11.015 EUR mit 14-jähr. Nutzungsdauer 14 Jahre 1535 EUR Fischaufstiege 10 Jahre 17.124 EUR inv. Personalkosten 50 Jahre 10.318 EUR Grundstücke - * - EUR	mit 12-jähr. Nutzungsdauer	12 Jahre	39.341 EUR
mit 5-jähr. Nutzungsdauer mit 6-jähr. Nutzungsdauer 6 Jahre 196 EUR mit 8-jähr. Nutzungsdauer 8 Jahre 265 EUR mit 10-jähr. Nutzungsdauer 10 Jahre 11.015 EUR mit 14-jähr. Nutzungsdauer 14 Jahre 1535 EUR Fischaufstiege 10 Jahre 17.124 EUR inv. Personalkosten 50 Jahre 10.318 EUR Grundstücke - * - EUR	sonst. bewegl. Vermögen		
mit 6-jähr. Nutzungsdauer mit 8-jähr. Nutzungsdauer mit 10-jähr. Nutzungsdauer mit 10-jähr. Nutzungsdauer mit 14-jähr. Nutzungsdauer mit 14-jähr. Nutzungsdauer Fischaufstiege 10 Jahre 17.124 EUR inv. Personalkosten 50 Jahre 10.318 EUR - * - EUR			
mit 8-jähr. Nutzungsdauer mit 10-jähr. Nutzungsdauer mit 14-jähr. Nutzungsdauer mit 14-jähr. Nutzungsdauer Fischaufstiege 10 Jahre 11.015 EUR 1.535 EUR Fischaufstiege 10 Jahre 17.124 EUR inv. Personalkosten 50 Jahre 10.318 EUR Grundstücke - * - EUR	5		
mit 10-jähr. Nutzungsdauer mit 14-jähr. Nutzungsdauer 10 Jahre 11.015 EUR 14 Jahre 1.535 EUR Fischaufstiege 10 Jahre 17.124 EUR inv. Personalkosten 50 Jahre 10.318 EUR Grundstücke - * - EUR			
mit 14-jähr. Nutzungsdauer Fischaufstiege 10 Jahre 17.124 EUR inv. Personalkosten 50 Jahre 10.318 EUR Grundstücke - * - EUR			
Fischaufstiege 10 Jahre 17.124 EUR inv. Personalkosten 50 Jahre 10.318 EUR Grundstücke - * - EUR			
inv. Personalkosten 50 Jahre 10.318 EUR Grundstücke - * - EUR	mit 14-jähr. Nutzungsdauer	14 Jahre	1.535 EUR
Grundstücke - * - EUR	Fischaufstiege	10 Jahre	17.124 EUR
	inv. Personalkosten	50 Jahre	10.318 EUR
S u m m e 3.258.065 EUR	Grundstücke	_ *	- EUR
	S u m m e		3.258.065 EUR

^{*} Grundstücke unterliegen nicht der Abschreibung, da sei keinem Werteverzehr unterworfen sind.

Kalkulatorische Verzinsung des Anlagekapitals

Zu den ansatzfähigen Kosten gehört auch eine angemessene Verzinsung des für die Herstellung und Erweiterung der Abwasseranlage aufgewandten Kapitals.

Dabei wird das Anlagekapital - entsprechend der aktuellen Rechtsprechung des Oberverwaltungsgerichts NW - mit seinen <u>Anschaffungs- bzw. Herstellungswerten</u> zugrunde gelegt.

Das Abzugskapital (Zuweisungen, Beiträge u. ä. Dritter) wird nur mit seinem Restbuchwert angesetzt.

Für 2011 ergibt sich ein zu verzinsendes Kapital von 23.453.954 EUR.

Der kalkulatorische Mischzinssatz für Eigen- und Fremdkapital wird seit 2010 mit 5,5 % angesetzt.

Auf dieser Grundlage errechnen sich folgende kalkulatorischen Zinsen:

I) Anlagevermögen nach Anschaffungswerten	
a) Anlagevermögen zum 31.12.2009	90.566.504 EUR
hinzu voraussichtl. Investitionen in 2010	471.299 EUR

voraussichtl. **Anlagevermögen** zum 31.12.2010

91.037.803 EUR

abzüglich:

b) - bis zum 31.12.2009 aufgelaufene Abschreibungen für das Anlagevermögen zum 31.12.2009 -46.53

-46.527.972 EUR

- hinzu Abschreibungen 2010

für das Anlagevermögen zum 31.12.2009

-2.049.736 EUR

- hinzu Abschreibungen 2010

für die voraussichtl. Investitionen in 2010

-5.497 EUR

voraussichtl. aufgelaufene Abschreibungen zum 31.12.10-48.583.205 EUR

Restbuchwert zum 31.12.2010

42.454.598 EUR

II) Abzugskapital

- Restbuchwert der bis 31.12.2009 erhaltenen Zuweisungen, Beiträge, u. ä. Dritter zum 31.12.2010

18.564.617 EUR

- hinzu Investitionszuschüsse 2010 (verrechnete Abwasserabgabe für Niederschlagswasser 2008 Netze 9 und 11)

5.081 EUR

- abzgl. 5 % Auflösung Investitionszuschüsse 2010- hinzu voraussichtl. Kanalanschlussbeiträge 2010

-254 EUR

- abzgl. 2 % Auflösung Kanalanschlussbeiträge 2010

440.000 EUR -8.800 EUR

- abzgl. 2 % Auflösung Kanalanschlussbeiträge 2010

19.000.644 EUR

zu verzinsendes Anlagekapital zum 01.01.2011 (I abzgl. II)

23.453.954 EUR

multipliziert mit dem Mischzinssatz von

5,5 %

ergibt kalkulatorische Zinsen für 2011 von

1.289.967 EUR

3. Kostenverteilung

a) Kostenstellenrechnung

Der Betrieb des Abwasserwerks wird in einzelne Bereiche eingeteilt, die nach den wichtigsten betrieblichen Funktionen gebildet werden. Jeder Funktionsbereich bildet eine Kostenstelle, für die die anteiligen Kostenarten ermittelt werden. Während die Kostenartenrechnung zeigt, welche Kosten entstehen werden, gibt die Kosten-stellenrechnung Aufschluss darüber, wo die Kosten anfallen. Sie erfasst damit die Kosten am Ort ihrer Entstehung.

Soweit möglich, erfolgt die Zurechnung der lfd. Kosten direkt bei den jeweiligen Kostenstellen (Einzelkosten). Andernfalls werden erfahrungsgemäße, den wahrscheinlichen Verursachungsgrad wiedergebende Verteilungsschlüssel verwendet.

Die Stadt Coesfeld erhebt für den Bereich der leitungsgebunden Abwasserbeseitigung Schmutz- und Niederschlagswassergebühren. Voraussetzung für eine getrennte Betrachtung der Kosten für Schmutzwasser einerseits und Niederschlagswasser andererseits ist eine Aufteilung der ansonsten einheitlichen Abwassereinrichtung in die Teileinrichtungen, die hinsichtlich ihrer Funktion zu unterschiedlichen Anteilen der Schmutz- oder Niederschlagswasserentsorgung dienen. Somit werden folgende **Endkostenstellen** gebildet:

für die öffentliche Abwasseranlage:

- Kläranlage
- Regenbauwerke
- Kanäle
 - a) Schmutzwasserkanäle
 - b) Niederschlagswasserkanäle
 - c) Mischwasserkanäle
- Pumpwerke
- Druckrohrleitungen

für die Abwasserabfuhr im Außenbereich:

- Kleinkläranlagen
- abflusslose Gruben

Die Auswahl ist nach dem Kriterium vorgenommen, dass jede Teileinrichtung für sich genommen einen eindeutig abgrenzbaren Funktionsbereich abdeckt, dem in der Folge die lfd. und kalkulatorischen Kosten möglichst eindeutig zugerechnet werden können. Zusammen decken diese Teilbereiche das gesamte Spektrum der Leistungserstellung im Abwasserbereich der Stadt Coesfeld ab.

Daneben werden **Vorkostenstellen** gebildet, um die Kosten zu erfassen, die nicht direkt den Endkostenstellen zugeordnet werden können:

- Sachneutraler Aufwand
- Periodenfremder Aufwand
- Betriebsführung
- Sonstiger umlagefähiger Aufwand

Bei den Vorkostenstellen "Sachneutraler Aufwand" und "Periodenfremder Aufwand" ausgewiesenen Beträge handelt es sich um Aufwendungen, die in der Gebührenkalkulation nicht als Kosten angesetzt werden dürfen. Denn sie dienen nicht oder nicht in der betrachteten Kalkulationsperiode der Leistungserbringung der öffentl. Einrichtung (z. B. Abführung der Kleineinleiterabgabe an das Landesumweltamt; Verluste, die durch vorzeitige Abgänge beim Anlagevermögen entstehen; etc.).

Dagegen werden die Vorkostenstellen "Betriebsführung" und "Sonstiger umlagefähiger Aufwand" nach der Erfassung sämtlicher Kosten aufgelöst und auf die Endkostenstellen (z. B. Kläranlage, Kanäle, etc.) verteilt.

Somit werden bei der Gebührenkalkulation nur die nach dem Kommunalabgabengesetz ansatzfähigen Kosten auf der Grundlage der betriebswirtschaftlichen Grundsätze berücksichtigt (siehe § 6 Abs. 2 Satz 1 KAG NW).

b) Kostenträgerrechnung (Anteile für Schmutz- und Niederschlagswasser)

Aufgrund der vorbezeichneten Kostenstellengliederung erfolgt die Kostenverteilung nach den sich für die Bereiche Schmutz- und Niederschlagswasser ergebenden Prozentanteilen (vgl. Zeile 40 der Kalkulationsübersicht).

Für 2011 ergibt sich für **Niederschlagswasser** ein Anteil von **2.631.986 EUR** oder **32,8** % der Gesamtkosten. Der **Schmutzwasseranteil** beträgt **5.400.463 EUR** oder **67,2** % (vgl. Zeilen 41 und 42 der Kalkulationsübersicht).

4. Erlöse

Folgende Erlöse werden im Bereich der leitungsgebundenen Einrichtung 2011 gebührenmindernd in Ansatz gebracht:

Erstattung für Höven (Gemeinde Rosendahl)	21.000 EUR
aktivierte Eigenleistungen	68.400 EUR
Auflösung von Rückstellungen	1.000 EUR
Nutzungsvertrag DFMG	5.000 EUR
Stromeinspeisung Klärwerk	5.000 EUR
Zinseinnahmen	6.000 EUR
Erstattung der Abwasserabfuhr im Außenbereich	2.112 EUR
	108.512 EUR

5. Maßstabseinheiten

a) Schmutzwasser

Als Gebührenmaßstab für das Schmutzwasser ist der Frischwasserverbrauch ein sachgerechter und zweckmäßiger Wahrscheinlichkeitsmaßstab, der auch von der Rechtsprechung anerkannt ist.

Dabei werden die voraussichtlichen Verbrauchsmengen 2011 anhand der Frischwasserbezüge geschätzt, die im letzten Abrechnungszeitraum der Stadtwerke Coesfeld GmbH (Kalenderjahr 2009) bezogen wurden. Bei einigen größeren Betrieben wird die Abwassermenge direkt per Induktivem Meßgerät (IDM) gemessen. Hier wird Abwassermenge 2011 anhand der Mengenentwicklung in den ersten drei Quartalen 2010 prognostiziert.

Für 2011 werden **2.500.000 m³** als Maßstabseinheiten angesetzt. Der Vorjahreswert betrug 2.435.000 m³. Der Anstieg ist auf gestiegene Abwassermengen gewerblicher Großkunden zurückzuführen.

b) Niederschlagswasser

Für das Niederschlagswasser bilden die bebauten und befestigten Flächen, von denen Niederschlagswasser in die städt. Kanalisation gelangen kann, einen brauchbaren Maßstab. Diese werden für das Jahr 2011 wie folgt prognostiziert:

- Die anzusetzende bebaute und befestigte Fläche für die Grundstücke im kanalisierten Stadtgebiet beträgt vorauss. rd.
 2.900.220 m².
- Hinzu kommen die öffentlichen Verkehrsflächen (Straßen, Plätze, etc.), deren auftreffendes Oberflächenwasser ebenfalls der Kanalisation zugeführt wird. Diese betragen lt. Kataster sowie eigenen Erhebungen voraussichtlich rd.

1.736.780 m².

zusammen:

4.637.000 m².

Für 2011 werden rd. **4.637.000** m² als Maßstabseinheiten angesetzt. Der Vorjahreswert betrug 4.520.000 m². Der Zugang ist auf gewerbliche Flächenzuwächse zurückzuführen.

6. Ermittlung der Gebührensätze

a) für die öffentliche Abwasseranlage

Der Gebührensatzermittlung für 2011 werden die in der Kalkulationsübersicht errechneten Gesamtkosten, getrennt nach Schmutz- und Niederschlagswasser, zugrunde gelegt.

Hiervon abzusetzen sind die Erlöse sowie etwaige Gebührenüberschüsse aus Vorjahren. Die verbleibenden ansatzfähigen Kosten werden auf die Maßstabseinheiten verteilt.

Im Schmutzwasserbereich werden die verbleibenden ansatzfähigen Kosten in einen Reinigungs- und einen Ableitungsanteil aufgeteilt. Maßgebend ist das Verhältnis der Endkostenstelle Kläranlage = 3.444.515 EUR (63,8 %) zu den übrigen Endkostenstellen = 1.955.948 EUR (36,2 %). Der Ableitungsanteil wird durch die einfache Abwassermenge = 2.500.000 cbm geteilt, der Reinigungsanteil durch die entsprechend den Verschmutzungszuschlägen gewichtete Abwassermenge = 2.838.600 cbm. Die sich ergebenden Gebührenanteile bilden zusammen den Gebührensatz für "Normal"-Verschmutzer.

Die Gewichtung der Abwassermenge ergibt sich im Einzelnen wie folgt:

einfache Abwassermenge

gewichtete Abwassermenge

2.500.000 cbm

```
315.000 \text{ cbm} +
                   20% Zuschlag =
                                       63.000 cbm
                                                       378.000 cbm
  50.000 \text{ cbm} +
                   10% Zuschlag =
                                        5.000 cbm
                                                        55.000 cbm
 440.000 cbm +
                   60% Zuschlag = 264.000 cbm
                                                       704.000 cbm
   4.500 cbm + 100% Zuschlag =
                                        4.500 cbm
                                                         9.000 cbm
  10.500 \text{ cbm} +
                   20% Zuschlag =
                                        2.100 cbm
                                                        12.600 cbm
1.680.000 cbm
                                                     1.158.600 \text{ cbm} = 2.838.600 \text{ cbm}
```

		Nie	derschlagswasser	Schmut	zwasser
I.	lfd. u. kalk. Kosten		2.631.986 €		5.400.463 €
II.	Erlöse	NW/SW %			
	Erstattung für Höven (Gemeinde Rosendahl)		8.000 €		13.000 €
	Aktivierte Eigenleistungen		39.200 €		29.200 €
	Auflösung Rückstellungen	33/67	330 €		670 €
	Nutzungsvertrag DFMG	33/67	1.650 €		3.350 €
	Stromeinspeisung Klärwerk	10/90	500 €		4.500 €
	Zinseinnahmen Erstattung Abwasser-	33/67	1.980 €		4.020 €
	abfuhr im Außenbereich	10/90	211 €		1.901 €
			51.871 €		56.641 €
III.	Gebührenüberschüsse aus				
	2008		70.000 €		
	2009		75.000 €		25.611
IV	Ansatzfähige Kosten				
1,,	(Summe I abzgl. Summen II u. III)	•	2.435.115 €		5.318.211 €
	(:			
				davon	
				36,2%	63,8%
				Ableitung	Reinigung
				1.925.192 €	3.393.019 €
V.	Maßstabseinheiten		4.637.000 m²	2.500.000 m ³	2.838.600 m³
VI.	Gebührensätze (IV:V)		0,53 € m²	0,77 € m³	1,20 € € m ³
				1,97	√ €m³
(Ve	orjahr)		(0,56 €m²)	(1,99	€m³)

b) Ermittlung der Gebührensätze für die Abwasserabfuhr im Außenbereich

Die Gebühr wird in eine Grundgebühr pro Anfahrt und eine Zusatzgebühr je abgefahrenen Kubikmeter unterteilt.

Kosten	Kleinklär- anlagen	ablusslose Gruben
I. Grundgebühr (Unternehmerkosten pro Anfahrt)	31,94 EUR	31,94 EUR
II. Zusatzgebühr		
1. Unternehmerkosten 373 m³ Schlamm aus Kleinkläranlagen (Durchschnitt 2007-2009) á 6,39 EUR = rd. 82 m³ Abwasser aus abflusslosen Gruben (Durchschnitt 2007-2009) á 6,39 EUR = rd.	2.383 EUR	524 EUR
 2. Kostenanteil am Klärwerk a) 373 m³ aus Kleinkläranlagen x 1,20 EUR/m³ (Reinigungsanteil Schmutzwassergebühr) x 4,5 (Starkverschmutzerzuschlag) = rd. b) 82 m³ aus abflusslosen Gruben 	2.014 EUR	
x 1,20 EUR/m (Reinigungsanteil Schmutzwassergeb.) = rd.		98 EUR
3. Kosten der Betriebsführung (Personalaufwand)	5.986 EUR	1.095 EUR
4. Sonstige ansatzfähige Kosten*	1.325 EUR	253 EUR
 5. gebührenmindernde Anrechnung von Überschüssen aus vor 1999 6. gebührenmindernde Anrechnung von Überschüssen aus 2009 	1.934 EUR	316 EUR
Summe der ansatzfähigen Kosten	9.774 EUR	1.654 EUR
Maßstabseinheiten (siehe oben)	373 m³	82 m³
Gebührensätze	26,20 EUR/m ³	20,17 EUR/m ³
(Vorjahr)	(26,20 EUR/m³)	(20,74 EUR/m³)

Kalkulation aufgestellt:

Coesfeld, 17.11.2010

Abwasserwerk der Stadt Coesfeld

i. A.

Klaus Maschlanka

^{*}siehe Kalkulationsübersicht, Spalten P und Q, Zeilen 25 und 37