

Einheitspreis - Katalog
für die laufende Instandsetzung im Gewerk

Rohrreinigung

von degewo

RR10	Mechanische Rohrreinigung
RR20	Hydrodynamische Rohrreinigung
RR30	Auspumpen / Reinigen / Entsorgen
RR40	Fahrzeug- und Geräteeinsatz
RR50	TV-Rohrleitungsuntersuchungen
RR60	zusätzliche Leistungen
RR70	Abwasserleitungen und Zubehör
RR80	Inspektion und Dichtheitsprüfung
PS90	Pauschalen, Sonstiges

Titel Pos.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Menge	Einheitspreis (€) netto Gesamt	
	In die Katalogpreise sind immer auch die ggf. Auskleidung von schutzbedürftigen Räumen einzukalkulieren.				
	Mechanische Rohrreinigung Beseitigung der Verstopfung und mehrmaliges Reinigen der Rohrleitung mit entsprechenden Werkzeugen; Ausfräsen und Ausschleudern der Abwasserleitung bis zur vollständigen Reinigung der Rohrleitung; ggf. Wurzelschneiden; sowie aller erforderlichen Materialien und Nebenarbeiten. Ist ein nachträgliches HD-Spülen der Rohrleitung erforderlich, so ist die entsprechende Position für hydrodynamisches Reinigen heranzuziehen.				
RR10.1	Preis inklusive Lohn, Geräte und Fahrzeugeinsatz. Mechanische Reinigung bis DN 200	m	1,00	18,04 €	3019588
	Hydrodynamische Rohrreinigung Beseitigung einer Verstopfung und hydrodynamische Reinigung von Abwasserleitungen durch ein- oder mehrmaliges Ziehen des Spülschlauches mit angepasster Geschwindigkeit bis zur vollständigen Reinigung der Rohrleitung.				
RR10.2	Preis inklusive Lohn, Geräte und Fahrzeugeinsatz, sowie aller erforderlichen Materialien und Nebenarbeiten. Hydrodynamische Reinigung bis DN 150	m	1,00	12,99 €	3019589
RR10.3	wie oben, jedoch DN 150 bis 250	m	1,00	14,34 €	3019590
	Hydrodynamische Reinigung der Abwasserfallleitung durch ein- oder mehrmaliges Ziehen des Spülschlauches mit angepasster Geschwindigkeit bis zur vollständigen Reinigung der Rohrleitung, inklusive der fettführenden Schmutzwasserleitungen. Spezielle Nebenarbeiten (wie Schaffung von Baufreiheit u.ä.) sind vor Ausführung der Leistung mit dem AG abzustimmen.				
RR20.1	Preis inklusive Lohn, Geräte und Fahrzeugeinsatz, sowie aller erforderlichen Materialien und Nebenarbeiten. Reinigung Fallleitung bis 6 Etagen	psch.	1,00	638,90 €	3019591
RR20.2	wie oben, jedoch Reinigung Fallleitung bis 11 Etagen	psch.	1,00	754,80 €	3019592
RR20.3	wie oben, jedoch Reinigung Fallleitung bis 21 Etagen	psch.	1,00	1.012,49 €	3019593
RR20.4	wie oben, jedoch Reinigung Fallleitung über 21 Etagen	psch.	1,00	1.125,34 €	3019594
	Auspumpen, entsorgen, reinigen und Einsatz von Desinfektionsmittel (plus Geruchsvernichter mit nachhaltiger Wirkung bei Fäkalienaustritt) bei Schmutz- und Regenwasseranfall in Kellern, Kellergängen, Schächten, Kanäle und ähnlichen Räumen nach Rohrdefekten, Rückstau etc., inklusive aller Materialien und Nebenarbeiten. Spezielle Nebenarbeiten (wie Schaffung von Baufreiheit u.ä.) sind vor Ausführung der Leistung mit dem AG abzustimmen.				
RR30.1	Preis inklusive Lohn, Geräte und Fahrzeugeinsatz, sowie aller erforderlichen Materialien und Nebenarbeiten. Auspumpen	Std.	1	90,94 €	3020398
RR30.2	Reinigen	m²	1	7,83 €	3019596
RR30.3	Entsorgung von Feststoffen	m³	1	142,31 €	3020399
RR30.4	Einleitgebühr der BWB bzw. des Abwasser-Zweckverbandes für die Entsorgung von Fäkalien	m³	1	3,90 €	3020400
RR40	Der Fahrzeug- und Geräteeinsatz ist in die EPK-Positionen einzukalkulieren				
	TV-Rohrleitungsuntersuchungen Untersuchung von Rohrleitungen mit einer Schiebekamera zur Schadenserkenkung bzw. TV-Fahrzeug mit selbstfahrender Farbkamera (mit 360° Drehschwenkkopf und Steigungs- und Neigungsanzeige nach ATV M149) inklusive einer Aufzeichnungsmöglichkeit. Inklusive aller Materialien und Nebenarbeiten. Als Ergebnis der TV-Rohrleitungsuntersuchung sind festgestellte Schäden oder Verschmutzungen auf CD bzw. Fotodokumentation herzustellen und in einem detaillierten Zustandsbericht festzuhalten				
RR50.1	Schiebekamera zur Schadenserkenkung	Std.	1,00	146,89 €	3019599
RR50.2	TV-Fahrzeug mit selbstfahrender Farbkamera	Std.	1,00	179,43 €	3019600
RR50.3	Videoaufzeichnung herstellen	Stck.	1,00	31,52 €	3019601
	zusätzliche Leistungen Erd-/Kiesaushub außerhalb von Gebäuden bzw. im Fundamentbereich zur Freischachtung von Rohrleitungen, Rohranschlüssen usw. Beim Aushub angetroffene Teile freilegen, Bodenmassen seitlich lagern, Arbeitsräume nach DIN 4124 herstellen und nach Abschluss der Reparaturarbeiten wieder verfüllen (ohne Boden-/Kies austausch). Inklusive aller Materialien und Nebenarbeiten. Erdaushub Außenbereich				
RR60.1	Erichtung von Halteverbotsbereichen im Straßenbereich zur Durchführung von Arbeitsleistungen.	m³	1	183,49 €	3019602
RR60.2	Erichtung von Halteverboten	psch.	1,00	157,05 €	3019603
RR60.3	Kernlochbohrung in Stahlbeton bis DN 100	Stk.	1	203,61 €	3019604

Titel Pos.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Menge	Einheitspreis (€) netto Gesamt	
	Abwasserleitungen und Zubehör Die Positionen umfassen die Lieferung und Montage sowie alle erforderlichen Materialien und Nebenarbeiten einschließlich Stemmarbeiten, Wanddurchbrüche und deren Schließung. Die Positionen beinhalten, soweit erforderlich, sämtliche Form- und Verbindungsstücke, wie z.B. Reduzierstücke, Abzweige, Bögen, Stopfen, Kappen, Muffen sowie Dichtungs-, Verbindungs- und Befestigungsmaterialien, einschließlich Demontage und Entsorgung der defekten Rohrleitungen. Muffenloses Gussrohr (SML) einschließlich Befestigungs- und Dichtungsmaterialien komplett liefern, betriebsbereit verlegen und anschließen. Fabrikat PAM-GLOBAL oder gleichwertig				
RR70.1	DN 100 und DN 125	m	1,00	112,29 €	3019605
RR70.2	Reinigungsrohr mit rechteckiger Öffnung DN 100	Stck.	1,00	97,00 €	3019606
RR70.3	Reinigungsrohr mit rechteckiger Öffnung DN 125	Stck.	1,00	128,82 €	3019607
RR70.4	Anschluss an vorh. Abwasserlsg (u.a. bestehend aus Steinzeug-, Eternit-, HT-, KG-, Guss- u. Porzellanrohr) einschließlich aller Anschlussmaterialien, wie z.B.: Übergangsverbinder, Spannmuffe, Langmuffe, Schlauchadapter, Purusadapter, Tecotec u. Übergangsdichtung, herstellen DN 100	Stck.	1,00	105,41 €	3019608
RR80.1	Optische Inspektion der Abwasser-/ Regenwasserleitung gemäß Arbeitshilfen Abwasser des DWA Merkblatt 149-5 bzw. übergreifend DIN EN 13508-2, Kreisquerschnitt, vom Schacht, mit TV-Kamera auf Fahrwagen, Ergebnisse dokumentieren, Dokumentation wird gesondert vergütet, Innendurchmesser bis 200 mm,	m	1,00	7,71 €	3019609
RR80.2	Optische Inspektion der Abwasser-/ Regenwasserleitung gemäß Arbeitshilfen Abwasser des DWA Merkblatt 149-5 bzw. übergreifend DIN EN 13508-2, in einem mehrfach verzweigten System, Kreisquerschnitt, von Straßenablauf, Fallrohr, Rinne oder Eingangsroste, Abdeckung ggf. verschraubt, mit TV-Kamera mit flexiblem Schiebestange, Ergebnisse dokumentieren, Dokumentation wird gesondert vergütet, Innendurchmesser bis 200 mm,	m	1,00	14,24 €	3019610
RR80.3	Optische Inspektion der Abwasser-/ Regenwasserleitung gemäß Arbeitshilfen Abwasser des DWA Merkblatt 149-5 bzw. übergreifend DIN EN 13508-2, Kreisquerschnitt, zugänglich von Inspektionsöffnung im Keller mit TV-Kamera mit flexiblem Schiebestange, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, mit Ortung, Ergebnisse dokumentieren, Dokumentation wird gesondert vergütet, Innendurchmesser bis 200 mm	m	1,00	12,01 €	3019611
RR80.4	Optische Inspektion des Abwasser-/ Regenwasserkanals gemäß Arbeitshilfen Abwasser des DWA Merkblatt 149-5 bzw. übergreifend DIN EN 13508-2, Kreisquerschnitt, vom Schacht, mit TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, mit Neigungs- und Rissbreitenmessung, Ergebnisse dokumentieren, Dokumentation wird gesondert vergütet, Innendurchmesser bis 200 mm,	m	1,00	8,24 €	3019612
RR80.5	Optische Inspektion von Anschlussleitungen vom Hauptkanal aus gemäß Arbeitshilfen Abwasser des DWA Merkblatt 149-5 bzw. übergreifend DIN EN 13508-2, Abwasser-/ Regenwasserkanal, Kreisquerschnitt, mit TV-Satellitenkamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, zur Inspektion von mehrfachverzweigten Systemen (z.B. Lindauer Schere, Göttinger Kanalwurm, Kieler Stäbchen), mit Neigungs- und Rissbreitenmessung, Ergebnisse dokumentieren, Dokumentation wird gesondert vergütet, Innendurchmesser 100 bis 150 mm,	Stk.	1,00	204,97 €	3019613
RR80.6	Optische Inspektion des Schachtes, Arbeitshilfen Abwasser des DWA Merkblatt 149-5 bzw. übergreifend DIN EN 13508-2, im Abwasser- oder Regenwasserkanal, durch Untersuchung mit TV-Kamera, Ergebnisse dokumentieren, Dokumentation wird gesondert vergütet, runder Schacht, DN 1000, Tiefe bis 2 m, Einstiegsöffnung Durchmesser 625mm.	St	1,00	86,50 €	3019614
RR80.7	Optische Inspektion des Schachtes, Arbeitshilfen Abwasser des DWA Merkblatt 149-5 bzw. übergreifend DIN EN 13508-2, in Abwasser- oder Regenwasserkanal, durch Untersuchung mit TV-Kamera, Ergebnisse dokumentieren, Dokumentation wird gesondert vergütet, runder Schacht, DN 1000, Tiefe über 2 m bis 4 m, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm	St	1,00	93,06 €	3019615
RR80.8	Umsetzen der TV-Anlage von einem zum anderen Ende der Haltung, bei Untersuchung von der Gegenseite aus	St	1,00	91,34 €	3019616
RR80.9	Höhen- und Lagebestimmung von Schächten mittels Nivellement sind die Deckeloberkanten der nicht eingemessenen Schächte zu bestimmen. Darüber hinaus sind die Lagekoordinaten der Deckelmittelpunkte im amtlichen Berliner Koordinatensystem zu bestimmen. Höhenbezug DHHN, bzw. Vorgabe durch die örtliche Bauleitung. Bestimmung der Rohrsohlen (RS) und Zu- und Abläufe in den Schächten durch Tiefenmessung der Schächte.	St	1,00	121,48 €	3019617

Titel Pos.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Menge	Einheitspreis (€) netto Gesamt	
RR80.10	Dichtheitsprüfung von Haltungen bis DN 250 mit Luft gemäß ATV M143 Teil 6 oder EN 1610	St.	1,00	170,82 €	3019618
RR80.11	Dichtheitsprüfung von Regelschächten bis DN 1200 mit Wasser bis 2,50 m tief gemäß ATV M143 Teil 6 oder EN 1610	St.	1,00	176,38 €	3019619
RR80.12	Einsatz Absperrelement bis DN 200 inkl. Installation und Ausbau einschließlich Aufwand für Einstieg in Schachtbauwerke	St.	1,00	33,41 €	3019620
RR80.13	Dokumentation der Inspektion als Video, Format MPEG2, einschl. Synchronisation des Zustandsfilms mit den Erfassungsdaten gemäß ISYBAU-Austauschformat Abwasser, mit Ansteuerung der Zustandsdaten, aufbereitet gemäß Arbeitshilfen Abwasser.	St.	1,00	91,09 €	3019621
RR80.14	Dokumentation Papier + pdf erstellen 1-fach in Papierform und im pdf Format. Aufwand für sämtliche Arbeiten zur Dokumentation der TV-Inspektion, u.a.: Erstellung der erforderlichen Datensätze ISYBAU-Austauschformat Abwasser (xml) Erstellung von digitalen Listen (Excel-Tabellen) mit Begründungen für nicht erfolgte Untersuchungen getrennt nach Schächten, Haltungen und Anschlussleitungen. Aufstellung der ungereinigt untersuchten Haltungen und Anschlussleitungen mit entsprechender Begründung (Excel-Tabellen). Dokumentation der Änderung bzw. Neuvergabe von Haltungs- / Schacht- / Anschlussleistungs- und Punktbezeichnungen. Die Änderungen / Neuvergaben sind in die vorh. Bestandslagepläne maßstäblich einzutragen und dem AG nach Beendigung der Arbeiten zu übergeben. Einschließlich der Erstellung von Detailskizzen in beengten Bereichen. Dokumentation durch Fotos vorgefundener Schäden Maßstabsgetreue Dokumentation markierter Gebäudeanschlüsse, Knickpunkte von Haltungen und Anschlussleitungen und Anschlussleitungsendpunkten ohne Anschluss in den Untersucherplänen, Erstellung von Detailskizzen in beengten Bereichen, ggf. auf separaten Aufmaßblättern, pro Wohnhausgruppe	St.	1,00	287,36 €	3019622
RR80.15	Die gesamten erfassten Daten aus 5.1.10 und 5.1.20 sind auf einer USB2.0 oder USB 3.0 Festplatte zu speichern. Dazu gehören darüber hinaus noch: - Haltungs-, Leitungs- und Schachtberichte, - Excel Tabellen und Worddokumente, ggf. PDF Dokumente - Fotos und Videos - alle für die Auswertung erforderlichen Berichte und Prüfdokumente - Stamm- und Zustandsdaten im ISYBau XML Format - Aufmaßblätter für die Abrechnung Die Festplatte geht in den Eigentum des Auftraggebers.	psch	1,00	281,26 €	3019623
RR80.16	Erstellung eines georeferenzierten Haltungs- und Leitungsplan mit Anschlußpunkt an den BWB Kanal im amtlichen Berliner Koordinatensystem; DWG-Format; Grundstückslageplan wird im vom AG im DWG-Format geliefert.	psch	1,00	381,36 €	3019624
RR80.17	Einsatz Sachverständiger nach Indirekteinleiterverordnung Berlin	Std	1,00	106,54 €	3019625

Titel. Pos.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Menge	Einheitspreis (€) netto	
	Beauftrag. u. Abrechng. nach Angeb.	psch	1,00	0,14 €	3018609
	Freie Position	psch	1,00	0,14 €	3014448
PS90.010	Pauschale An- u. Abfahrten	psch	1,00	25,30 €	3017064
PS90.020	Stundenlohn Facharbeiter	psch	1,00	56,25 €	3017065
PS90.050	Zuschlag Sonntags	psch	1,00	99,18 €	3017068
PS90.060	Zuschlag Feiertags	psch	1,00	123,76 €	3017069
PS90.070	Zulage Noteins.v. 18.00-22.00 U	psch	1,00	37,16 €	3017070
PS90.080	PS90.080 Zul.Noteins.22.00-06.00 Uhr+Sa	psch	1,00	74,25	3017071