



**Erneuerung der Aktivkohlefilteranlage
am Standort Wasserwerk Rheinau der MVV Netze GmbH (MVV)**

Kurzbeschreibung
des Liefer- und Leistungsumfangs
Anlagenbau

Anhang zum TEIL A

Ausschreibungsbedingungen

Ausschreibung / RFQ Nr.: SE000368

Datum: 12.10.2026



1. Projektbeschreibung und Zielsetzung

Die MVV betreibt auf dem Wasserwerksgelände eine Aktivkohlefilteranlage (AKF) mit einer Aufbereitungsleistung von etwa 3.600 m³/h.

Die Anlage besteht aus sechs offenen Aktivkohlefilterbecken, einem Spülwasserdurchlaufbehälter, einem Aktivkohlesilo sowie einem zweigeschossigen Bedienungshaus mit Warte, die in Stahlbetonbauweise errichtet sind. Die Filterbecken sind in zwei Galerien mit jeweils drei Becken angeordnet, wobei jedes Filterbecken eine Fläche von ca. 40 m² aufweist. Das Speichervolumen des Spülwasserdurchlaufbehälters beträgt rund 250 m³.

Im Rahmen der bevorstehenden Sanierungsmaßnahme sollen unter anderem die Betonsanierung der Filterbecken und des Spülwasserdurchlaufbeckens, die Erneuerung der Filterböden sowie die Erneuerung der vorhandenen Rohrleitungstechnik und weiterer technischer Einbauten durchgeführt werden.

2. Leistungsumfang

• Demontage und Ausbringen von Rohrleitungen aus Stahl in Durchmessern von 1“ bis DN600 (Massen entsprechen den neu zu liefernden unterhalb)
• Lieferung und Montage von Armaturen, Pass- und Ausbaustücke DN80 bis DN800
• Liefern und montieren von Trinkwasserleitungen: • Wanddurchführung Trinkwasserleitung DN1200 1.4571, ca. 2,5 m • DN600 Trinkwasserleitung 1.4571 geflanscht inkl. Armaturen, ca. 38 m • DN500 Trinkwasserleitung 1.4571 geflanscht inkl. Armaturen, ca. 30 m • DN400 Trinkwasserleitung 1.4571 geflanscht inkl. Armaturen, ca. 32 m • DN350 Trinkwasserleitung 1.4571 geflanscht inkl. Armaturen, ca. 5 m • DN300 Trinkwasserleitung 1.4571 geflanscht inkl. Armaturen, ca. 6 m • DN150 Trinkwasserleitung 1.4571 geflanscht inkl. Armaturen, ca. 75 m • DN100 Trinkwasserleitung 1.4571 geflanscht inkl. Armaturen, ca. 50 m • DN80 Trinkwasserleitung 1.4571 geflanscht inkl. Armaturen, ca. 20 m • DN65 Trinkwasserleitung 1.4571 geflanscht inkl. Armaturen, ca. 43 m • DN50 Trinkwasserleitung 1.4571 als Pressverbindungen mit div. Fittings, ca. 30 m • da 22mm Trinkwasserleitung 1.4571 als Pressverbindungen mit div. Fittings, ca. 140 m
• Liefern und Montieren einer Lüftungsanlage für Trinkwasserbehälter mit Q= 3600m³/h inkl. Verrohrung DN400 ca. 7 m und DN300 ca. 15 m, Werkstoff 1.4571
• Liefern und montieren von statisch bestimmten Rohrunterstützungen (Träger, Bleche Federhänger), ca. 800 kg
• Liefern und montieren von Mannlochdeckeln 1.4571 ca. D = 500 mm, 16 Stck
• Liefern und installieren von Spülwasserpumpen ca. Q= 720 m³/h, 2 St
• Liefern und montieren von Podestkonstruktion aus Stahlträgern, ca. 10 m²
• Liefern und montieren von Gitterrosten aus Edelstahl, ca. 40 m²
• Liefern und montieren von Vertikalstrebelgeländern aus Edelstahl, ca. 35 m



Alle Arbeiten finden an trinkwasserberührten Bauteilen statt. Es entstehen Aufwände durch die Umsetzungen eines Hygienekonzeptes und die Arbeit auf einem nicht öffentlichen Wasserwerksgelände. Es finden Arbeiten zur Betonsanierung parallel in der gleichen Anlage statt. Hierdurch kann es temporär zu Einschränkungen kommen.

Die hier aufgeführte Leistungsumfang ist lediglich eine grobe Zusammenfassung des Leistungsumfanges. Nähere Informationen und Pläne werden nach Abschluss des Teilnahmewettbewerbs und Unterzeichnung der Verschwiegenheitserklärung bereitgestellt.

2.3 Schnittstellenbeschreibung

Die Sanierung der Anlage kann aus versorgungstechnischen Gründen nicht vollständig in einem einzigen Abschnitt erfolgen. Da nur ein Teil der Anlage für die Sanierungsarbeiten bereitgestellt werden kann, muss der Anlagenbau ebenfalls abschnittsweise durchgeführt werden. Die entstehenden Schnittstellen bei der Ausführung beider Gewerke müssen sorgfältig koordiniert werden.

3 Transport

- Einrichtung der Baustelle durch AN
- Ein- und Ausbringungskonzept (inkl. Lagerung)
- Dem AN werden mit der Aufforderung zur Angebotsabgabe nähere Informationen zu Zufahrten und Einrichtungsflächen zur Verfügung gestellt
- Eigenverantwortliche Baustellenorganisation durch AN

4 Enddokumentation

- Alle Unterlagen in deutscher Sprache
- Format: PDF, AutoCAD (*.dwg)
- As-Built-Isometrien
- Protokolle der Sichtprüfungen und Zerstörungsfreien Prüfungen
- Protokoll von Druckprobe
- Material-Zertifikate

5 Qualitätssicherung

- ISO 9001-konformes Managementsystem erforderlich
- Einhaltung eines Hygienekonzeptes
- Schriftliche Freigabe bei Mängelbehebung

6 Inbetriebnahme & Abnahme

- Druckprüfung und Anlagendesinfektion
- Durchführung durch AN in Abstimmung mit AG

7 Zeitrahmen & Termine

- Detaillierterer Plan wird mit Aufforderung zur Angebotsabgabe übermittelt
- Projektkoordination in enger Abstimmung mit dem AG erforderlich