Dritter Preis | 2026

Bauliche Veränderung von Brunnenstuben

Die RAG Aktiengesellschaft betreibt zur Reinigung von kontaminiertem Grundwasser Brunnenanlagen in Kombination mit Aktivkohleadsorbern. Die Brunnentechnik ist zumeist unterflur installiert und nur über einen abgedeckelten Schacht zugänglich. Bei Revisions- und Instandhaltungsarbeiten entsteht eine hohe körperliche Belastung bedingt durch die beengten Platz- und unzureichende Belüftungsverhältnisse. Es sind Sicherheitsmaßnahmen u. a. in Form von Absturz- und Atemschutz erforderlich.

Umbau der Brunnenanlagen auf Überflur-Anlagen, um körperliche Belastungen durch Arbeiten in den Brunnenstuben komplett zu vermeiden. Die Technik der Brunnenanlagen (Brunnenrohre, Energieversorgung, Mess- und Steuerungstechnik) wurde aus den Schächten an die Tagesoberfläche verlegt und ist somit sicher und ergonomisch, ohne spezielle PSA, für regelmäßige Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten zugänglich.

Es wurden auf einer Grundwasserreinigungsanlage fünf Brunnenanlagen auf eine Überflur-Lösung umgebaut. Auf diese Weise entfällt die Verwendung einer Absturzsicherung sowie das Tragen von spezieller PSA (Maske, Schutzanzug). Zudem wurden die Brunnenanlagen mit einer Abdeckhaube und einem mechanischen Anfahrschutz ausgestattet, so dass die Gefährdung durch Straßenverkehr minimiert wurde.

Jahr: **2026**
Kategorie:
Kontakt: **RAG Aktiengesellschaft**

Im Welterbe 10

45141 Essen



Ansicht der Brunnenanlage NACH der Umbaumaßnahme mit integriertem Anfahrschutz



Ansicht des Zugangs zum Brunnenschacht VOR der Umbaumaßnahme



Altzustand: Beengte Platzverhältnisse bei Arbeiten im Brunnenschacht



Darstellung einer geöffneten Brunnenhaube NACH der Umbaumaßnahme