

Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017

Fotodokumentation



Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlewang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Roden der Wurzelstöcke im Bereich des Baufeldes

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Oberboden abtragen und umsetzen

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlewang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Aushublagerplatz vorbereiten in angrenzender Wiese

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Oberbodenabtrag und erste Baustelleneinrichtung

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlewang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



**Geländevorabtrag im Bereich der bestehenden
Quellfassung**

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Umsetzen des Aushubmaterials zum Lagerplatz

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlewang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Freilegen der Betonabdeckung der alten Quellfassung

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlewang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Aushublagerplatz

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlewang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Blick in den alten Quellschacht

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Gelochte Steinzeugrohre DN 150 der bestehenden
Quellfassung eingebettet in Rollkies 16-32 mm

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Freigelegter Sickerstrang der bestehenden Quellfassung

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Anlegen der Zufahrtswege

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Anlegen der Schachtbrunnen für die Wasserhaltung

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Ausheben der Baugrube mit Hilfe von einer Stahlverrohrung

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Ausgraben der Rohre bis in den Grundwasserstauer

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



**Aufsetzen der gelochten Schachtringe DN 1000 und
auffüllen des Ringraumes mit Rollkies 16-32 mm**

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Inbetriebnahme der fünf Schachtbrunnen zum Absenken
des Grundwasserspiegels im Bereich der Quellbaugrube

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Zusätzlicher sechster Schachtbrunnen südlich des bestehenden Quellfassungsstrangs

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Vorabtrag für das Anlegen des Rohrgrabens für die
Grundablass- und die Versorgungsleitung

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Zusätzliche Rammkernsondierungen zur Bestimmung des
Zuflusses von südwestlicher Richtung

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Absichern der Baustelle vor der Winterpause

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlewang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



PE Wickelrohr und Bodenträger des Quellsammelschachtes

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Aufbau Trennwände Quellsammelschacht

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Aufbau des Zugangsturmes von dem Quellsammelschacht

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Ansetzen und anschweißen des Zugangsturmes

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlewang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

Markt Otto
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017



Endarbeiten an dem Quellsammelschacht

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



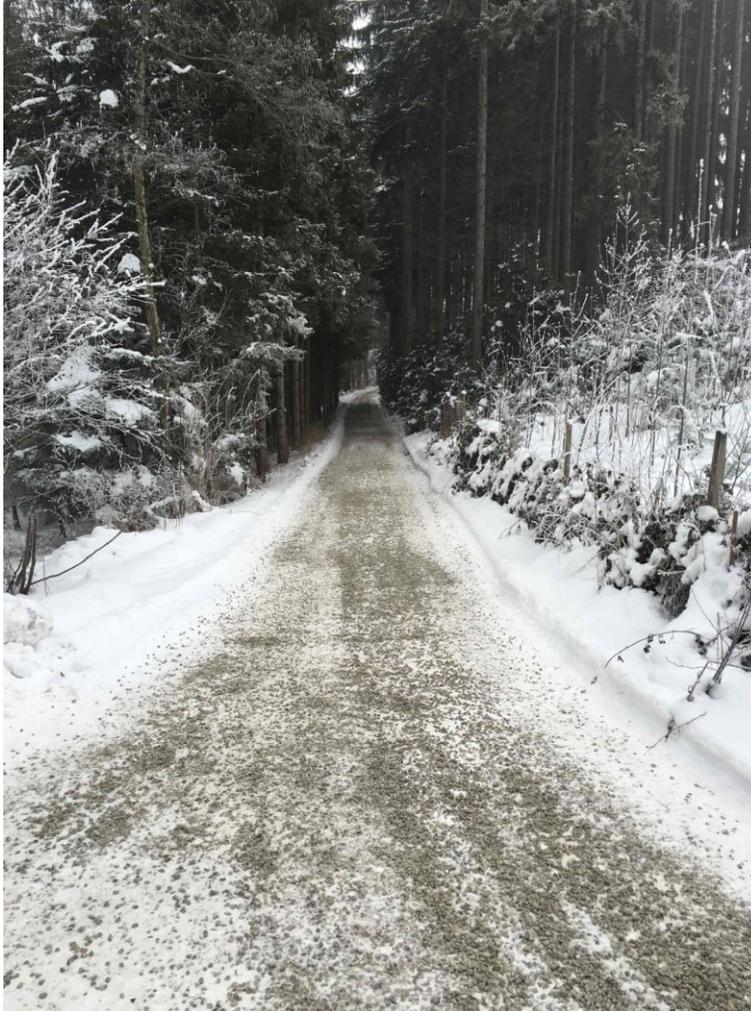
Winteridylle im Bereich der Quellbaugrube

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlewang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



**Unterhalten der Zufahrtswege um die Zufahrt zur Baustelle
sicherzustellen**

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlewang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Wiederaufnahme der Arbeiten nach der Winterpause

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



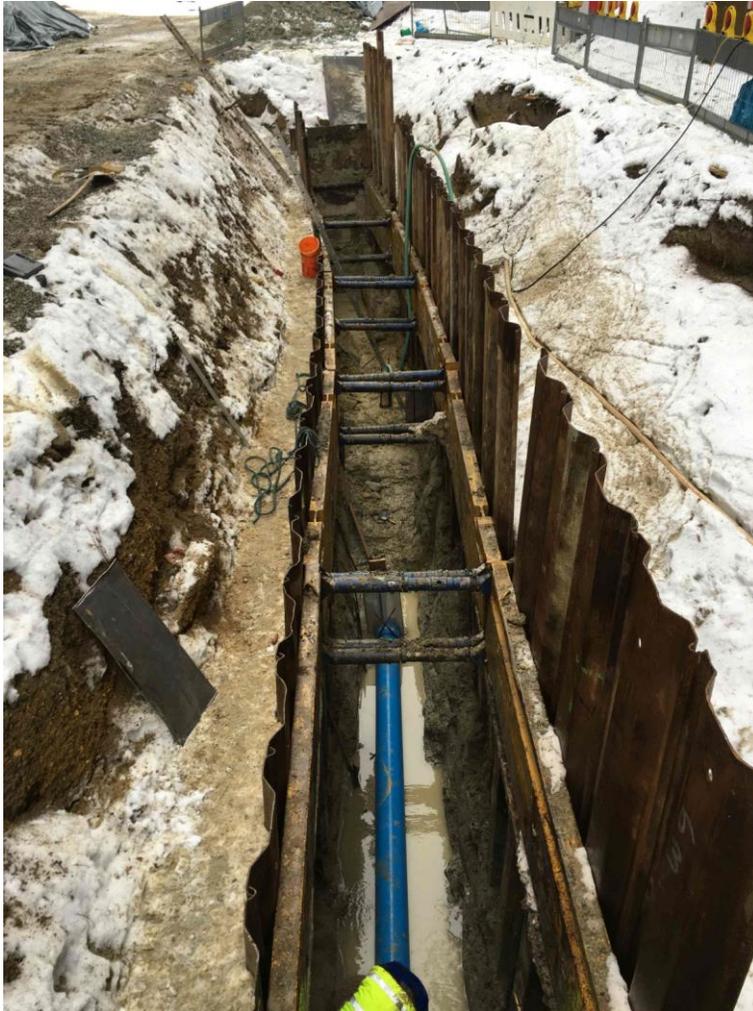
Rohrleitungsbau bei winterlichen Verhältnissen

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



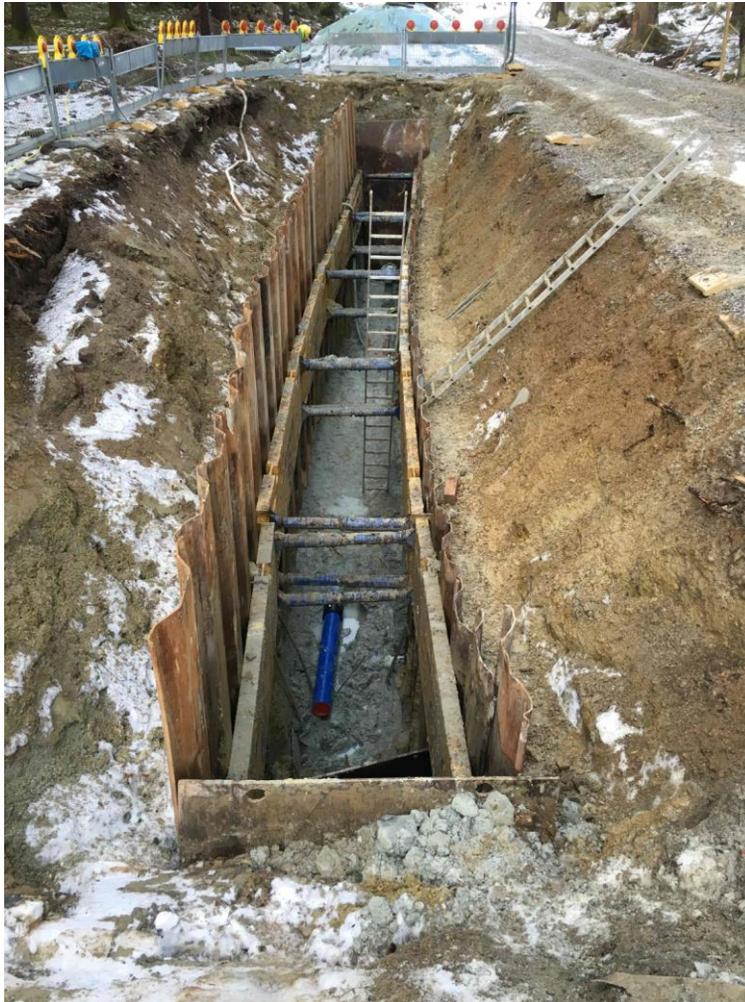
Verlegen der Grundablassleitung DN 300

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlewang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Verlegen der Versorgungsleitung PE 100 da 225 mm

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Lagenweiser Toneinbau im Bereich der Rohrtrasse

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Vorabtrag für den Rohrleitungsverbau in Richtung
Quellbaugrube

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Lagenweiser Einbau von Rotlage oberhalb der
Tonabdichtung der Rohrtrasse

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



**Aushub der Rohrtrasse in tertiären Sanden bei etwa 6,5 m
Tiefe**

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



**Toneinbau in dem letzten Stück der Rohrtrasse vor dem
Klappenschacht**

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



**Ausheben der Baugrube zum Setzen der
Dielenkammerelemente**

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



**Dielenkammerelemente mit zum Teil eingebauten
Spunddielen**

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlewang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



**Dielenkammerelemente mit zum Teil eingebauten
Spunddielen**

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



**Ausheben des Verbaus im Bereich des
Quellsammelschachtes**

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



**Ausheben der Baugrube für Quelle 1 bis zum
Grundwasserstauer**

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Baugrube und Verbau Quelle 1 und Quelle 2 Zulauf im Hintergrund

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



**Grundwasserstauer freigelegt für Quelle 1 vor Einbau der
Quellfassung**

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Filterkies zwischengelagert am Hochbehälter Schiessenhof

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



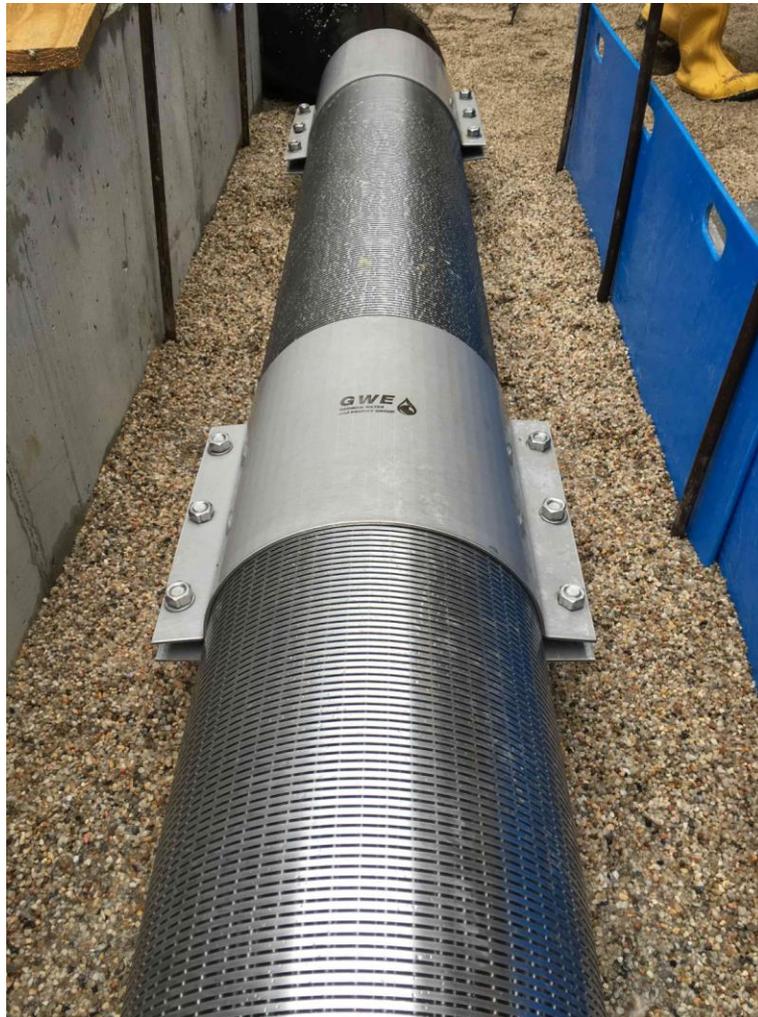
Einbau der Filterkiese in unterschiedlicher Kornabstufung

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



**Verlegen des Wickeldrahtfilterrohres DN 300 SW 2 mm mit
Edelstahlrohrverbinder in Quelle 1**

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



**Verlegen des Wickeldrahtfilterrohres DN 300 SW 2 mm mit
Edelstahlrohrverbinder in Quelle 1**

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Weiterer Filterkiesaufbau in Quelle 1

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Folienabdeckung des Filterkieskörpers

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



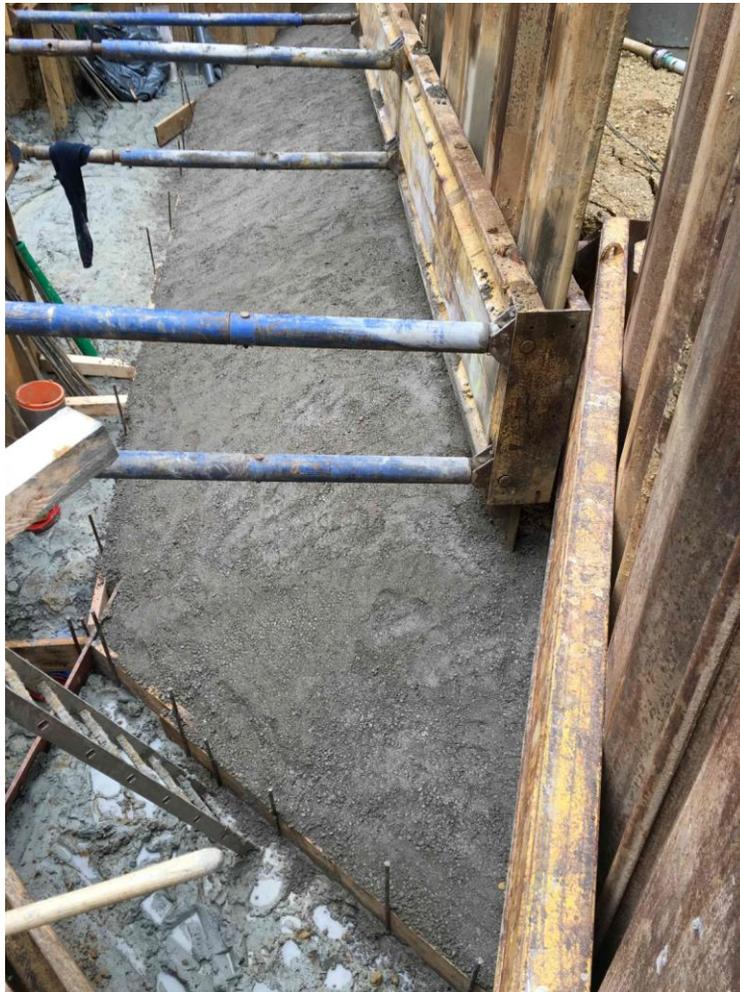
**Desinfizieren des Filterkieskörpers vor Einbau der
Betonabdeckung**

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Betonabdeckung über Filterkies Quelle 1

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



**Einbau der Tonabdichtung oberhalb der Betonabdeckung
Quelle 1**

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



**Einbau der Tonabdichtung oberhalb der Betonabdeckung
Quelle 1**

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Absetzbecken im Bereich der Quellsammelschachtbaugrube

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



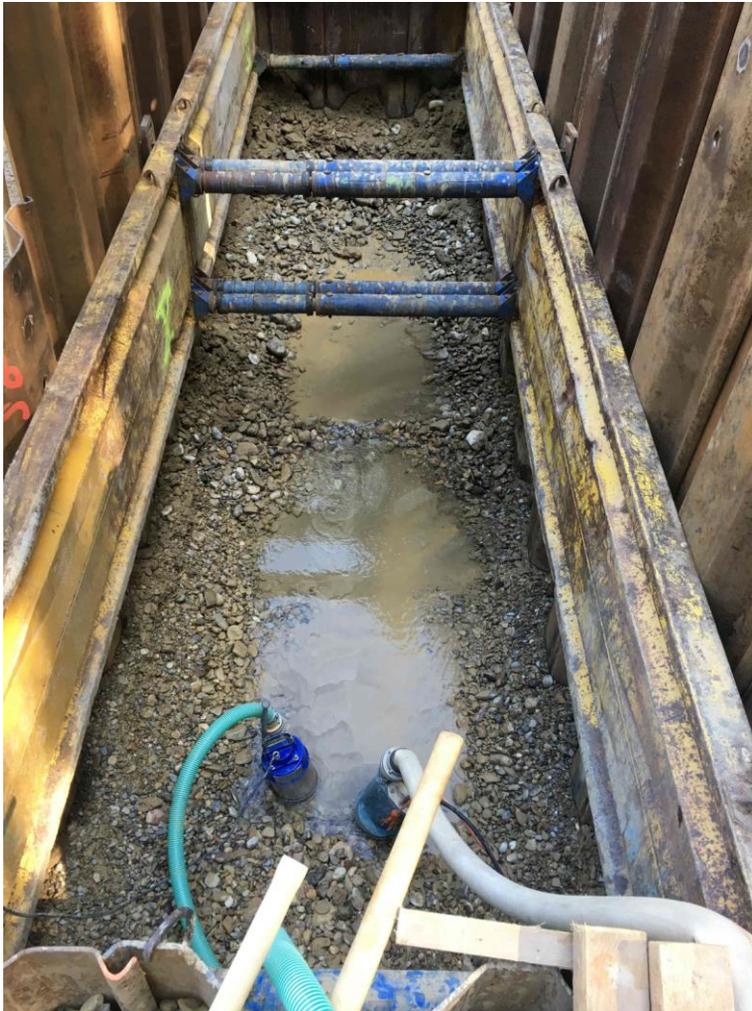
Dielenkammererelemente im Bereich Quelle 2 Zulauf

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Erste Wasserzutritte beim vorsichtigen ausgraben des Verbaus von Quelle 2 Zulauf in stark durchlässigen Kiesen

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

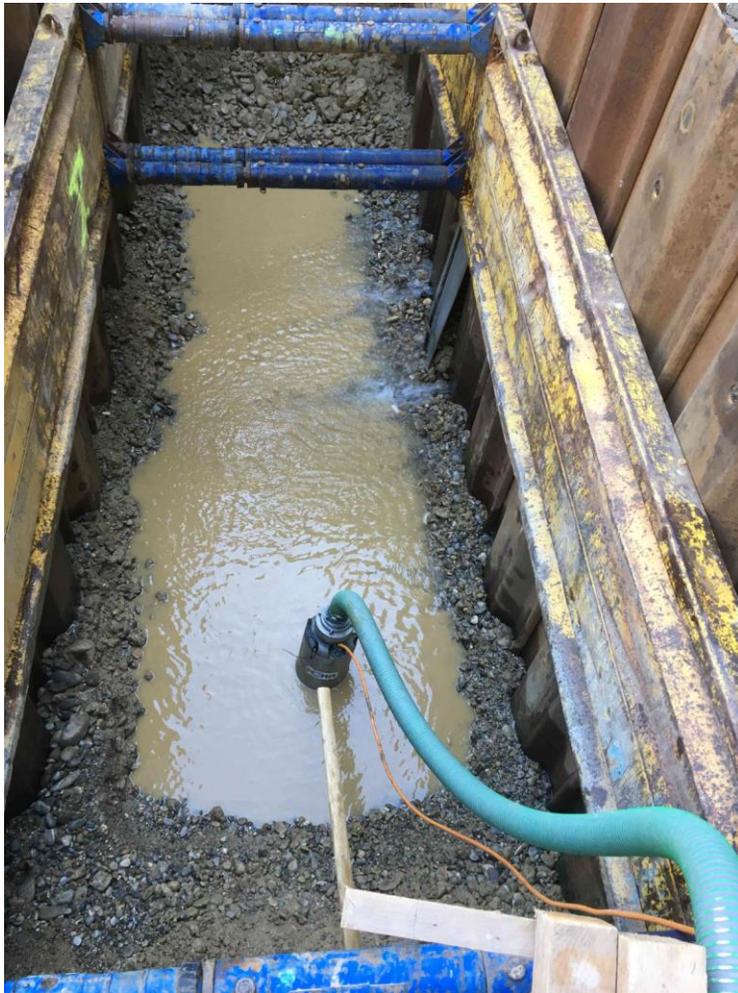
E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Besucher in der Quellbaugrube

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Grundwasserzutritt Quelle 2 Zulauf

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Temporärer Einbau eines Schlitzbrückenrohres DN 300 in
Quelle 2 Zulauf zur unterstützenden Wasserhaltung

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Filterkiesaufbau Quelle 2 Zulauf

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



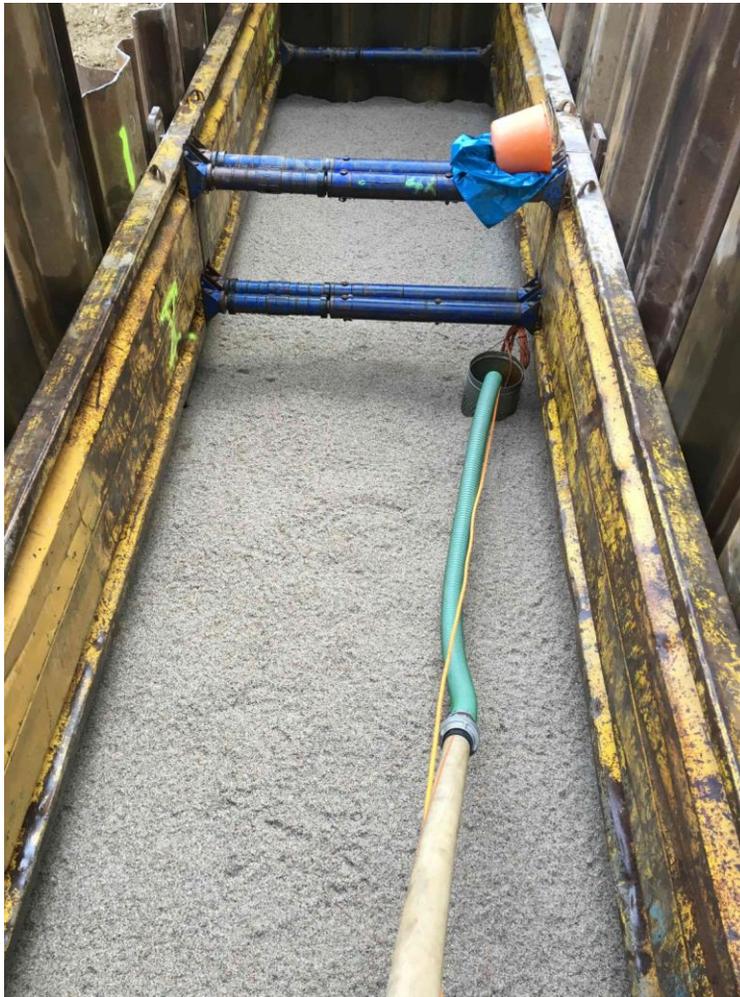
Spundarbeiten im Bereich Quelle 2 Zulauf

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



**Filterkieskörper vor Einbau der Betonabdeckung Quelle 2
Zulauf**

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



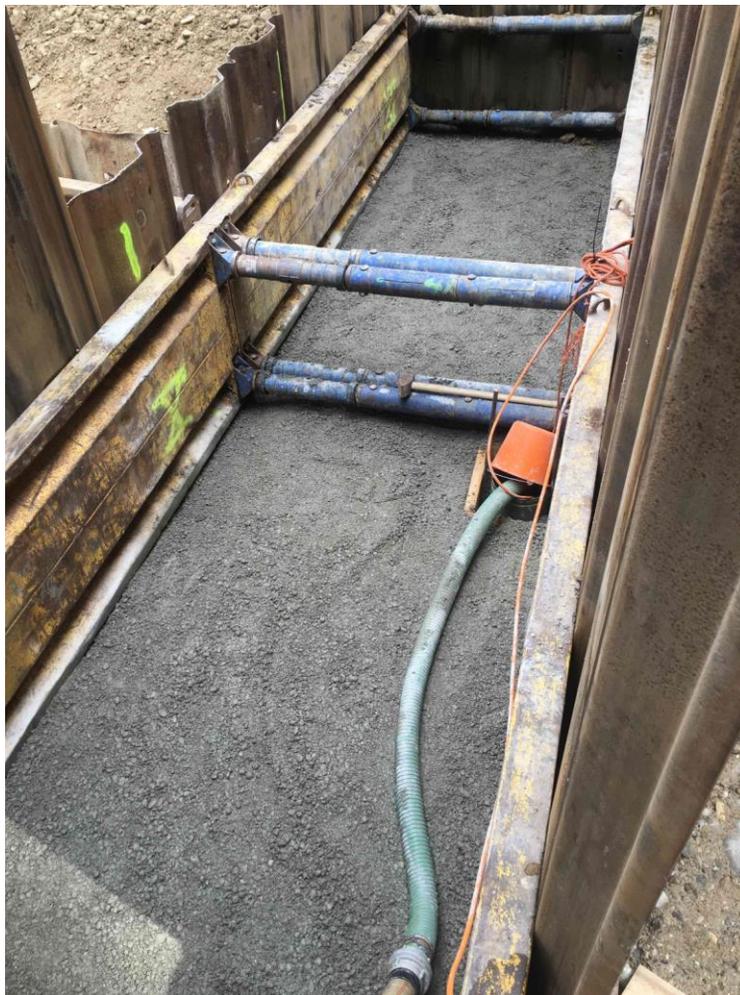
Baustellenüberblick

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Betonabdeckung über Quelle 2 Zulauf mit Wasserhaltung

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlewang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Filterkiesaufbau Quelle 2 Zulauf

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



**Abschnittsweiser Einbau der Betonabdeckung der Quelle 2
Zulauf**

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Einbau der Tonabdichtung über Quelle 2 Zulauf

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



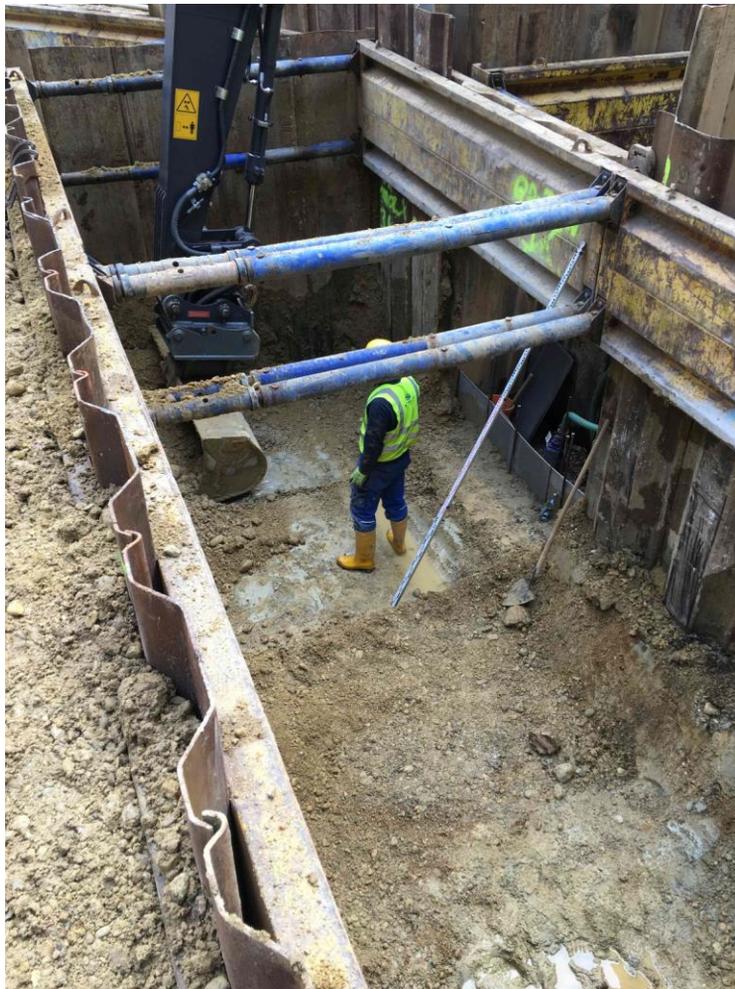
Setzen der Dielenkammererelemente zum Herstellen der
Baugrube Quelle 2

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



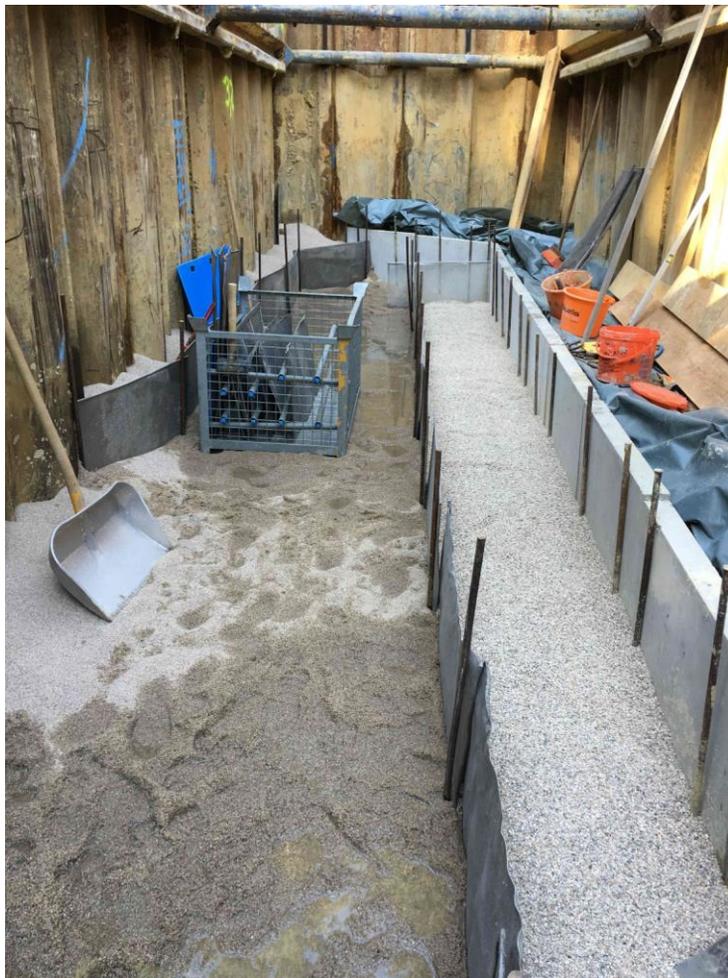
**Ausheben der Baugrube Quelle 2 bis zum
Grundwasserstauer**

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Aufbau Filterkieskörper Quelle 2

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Verlegen des Wickeldrahtfilterrohres DN 300 SW 2 mm

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Verlegen des Wickeldrahtfilterrohres DN 300 SW 2 mm

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlewang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Mehrfach abgestufter Filterkies im Bereich Quelle 2 Zulauf

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Mehrfach abgestufter Filterkies im Bereich Quelle 2

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



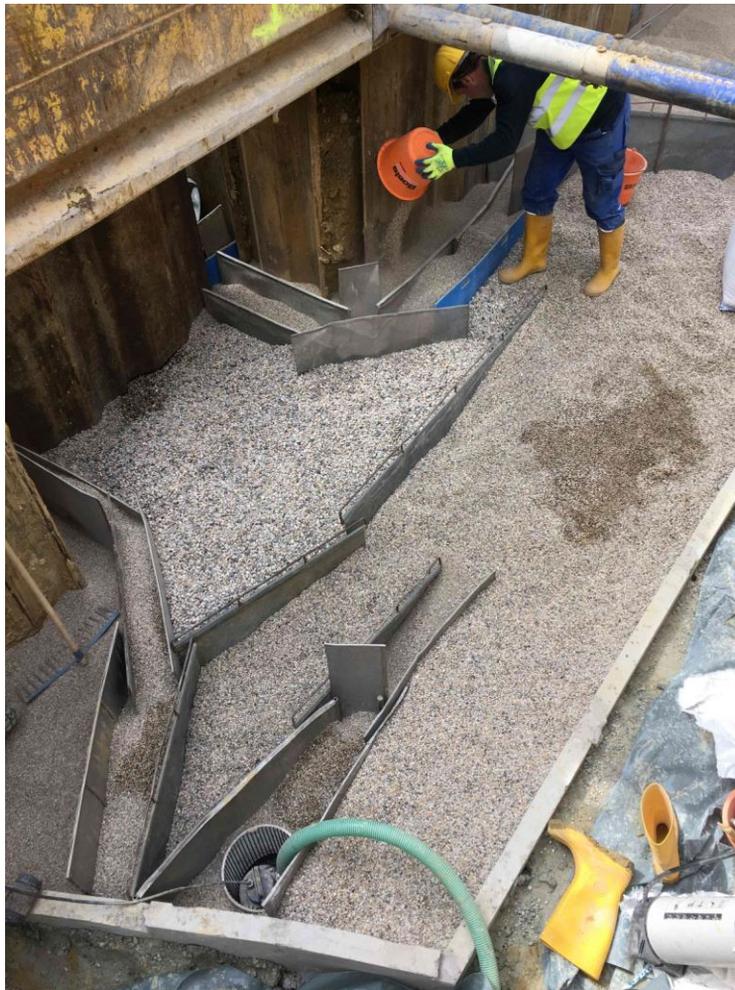
Mehrfach abgestufter Filterkies im Bereich Quelle 2

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

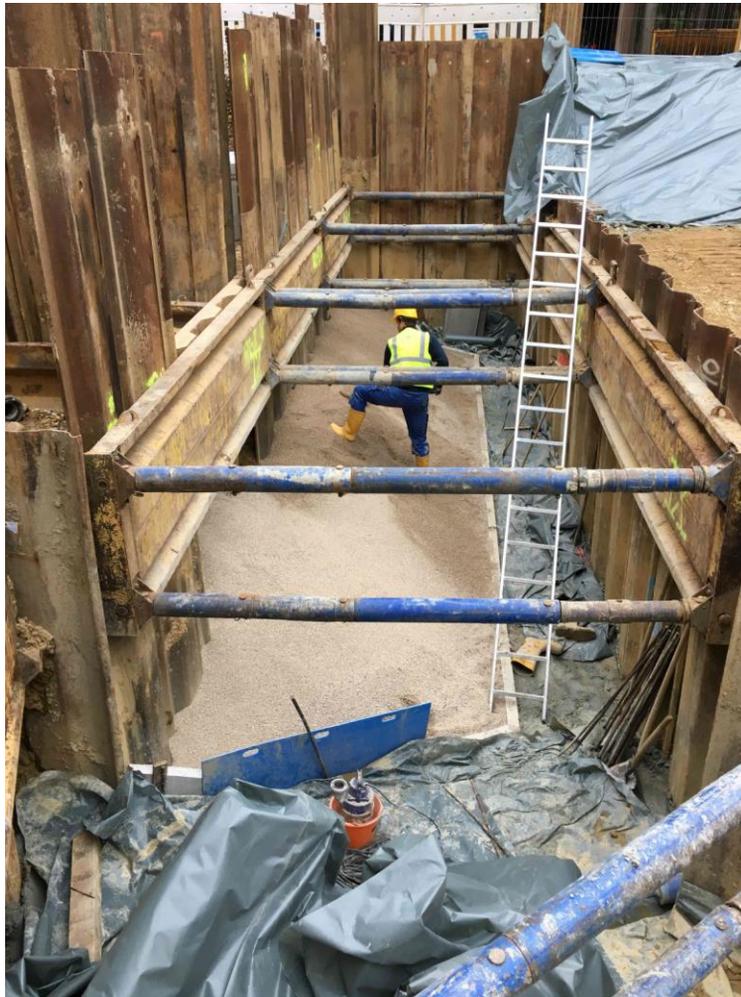
E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



**Mehrfach abgestufter Filterkies im Bereich Quelle 2 Zulauf
zu Quelle 2**

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Fertig aufgebauter Filterkieskörper Quelle 2

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



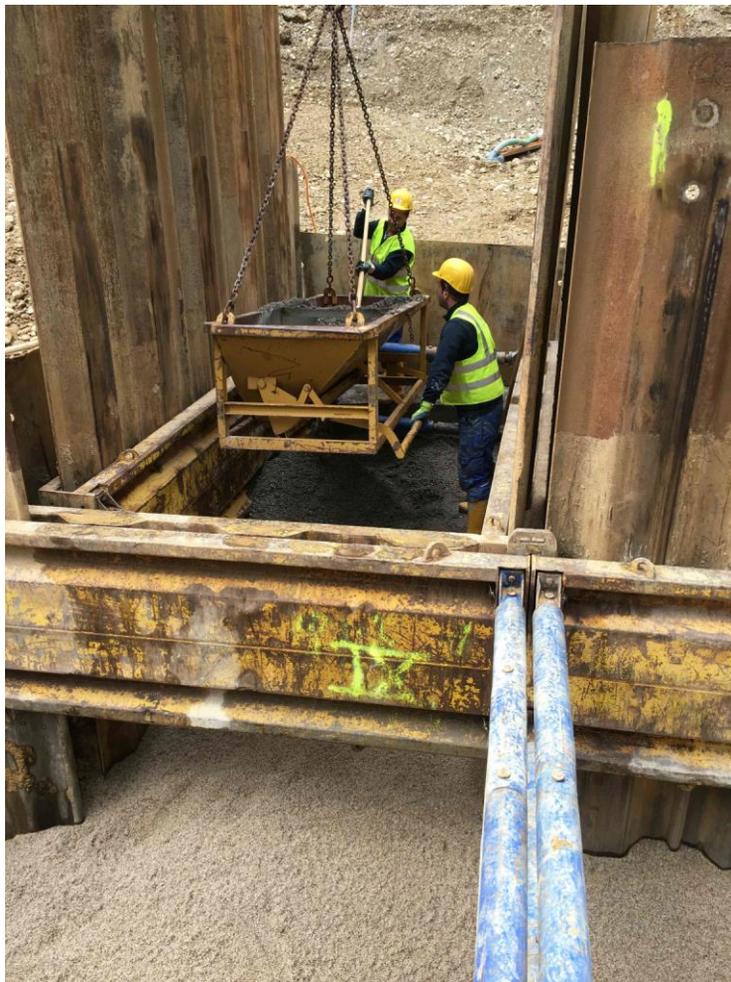
Fertig aufgebauter Filterkieskörper Quelle 2

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



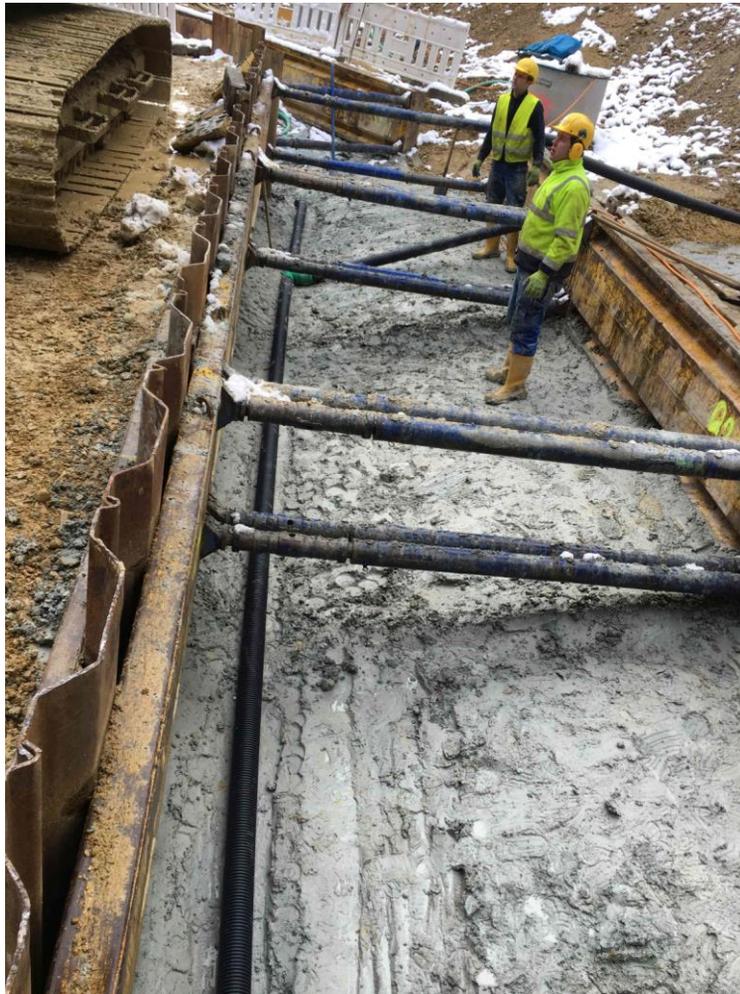
**Einbau der Betonabdeckung im Bereich Quelle 2 und Quelle
2 Zulauf**

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Verlegen der Drainage über der Tonabdichtung von Quelle 2

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



**Verlegen der Drainage über der Tonabdichtung von Quelle 2
Zulauf**

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



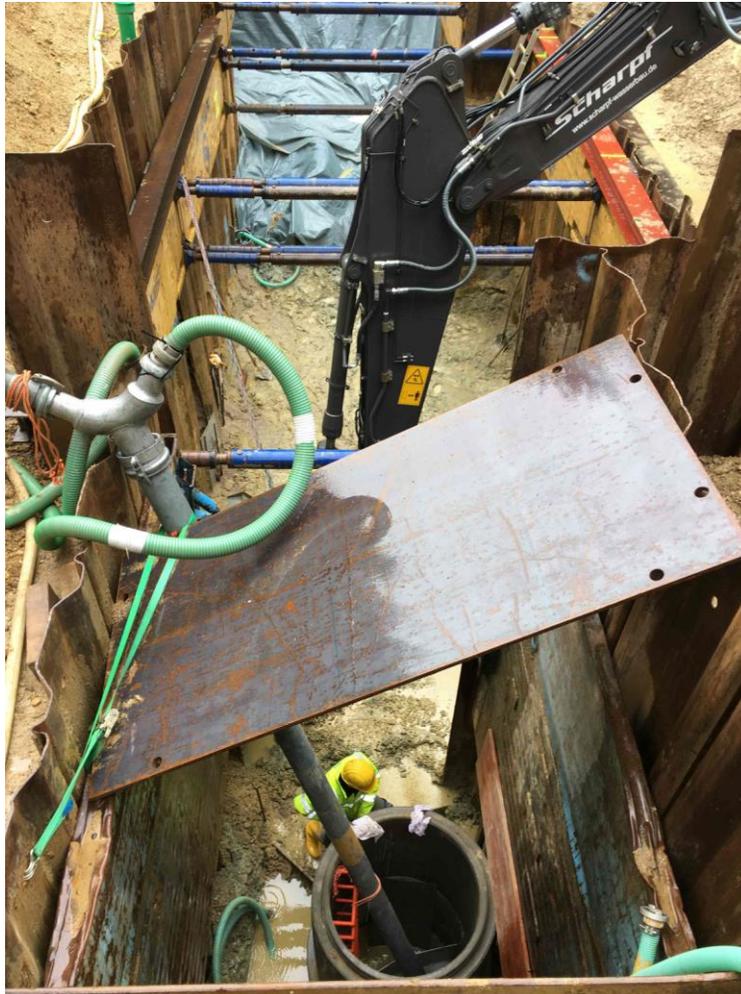
**Verlegen der Drainage über der Tonabdichtung von Quelle 2
Zulauf**

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



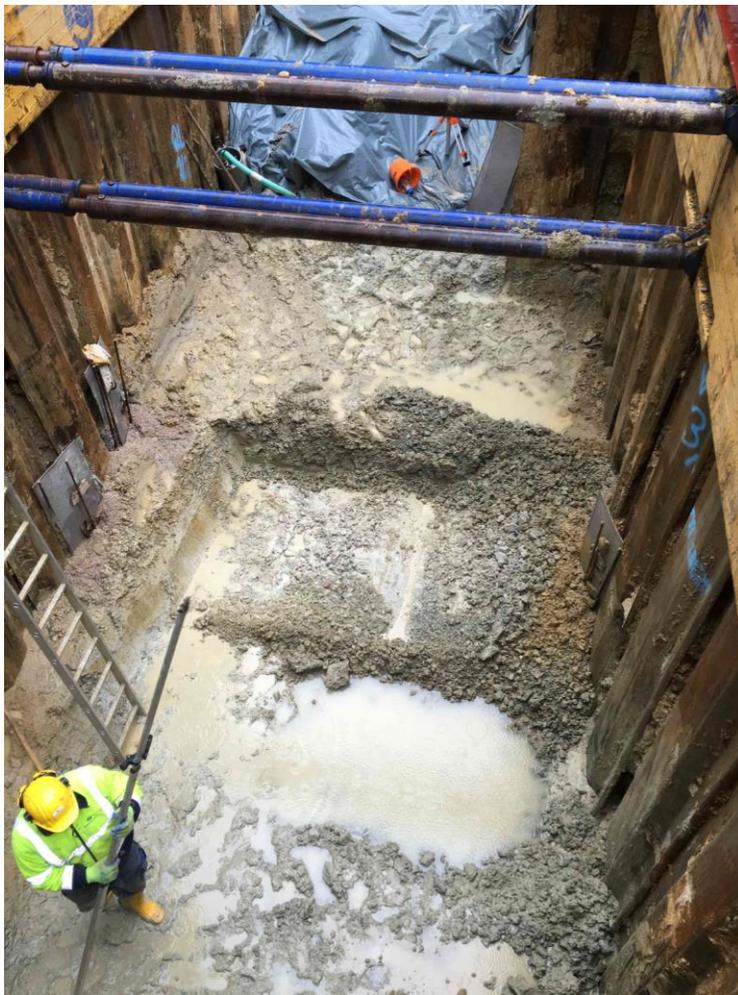
Klappenschacht und Baugrube Quellsammelschacht

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Herstellen Baugrube Quellsammelschacht

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Quellsammelschacht vor dem Verladen

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



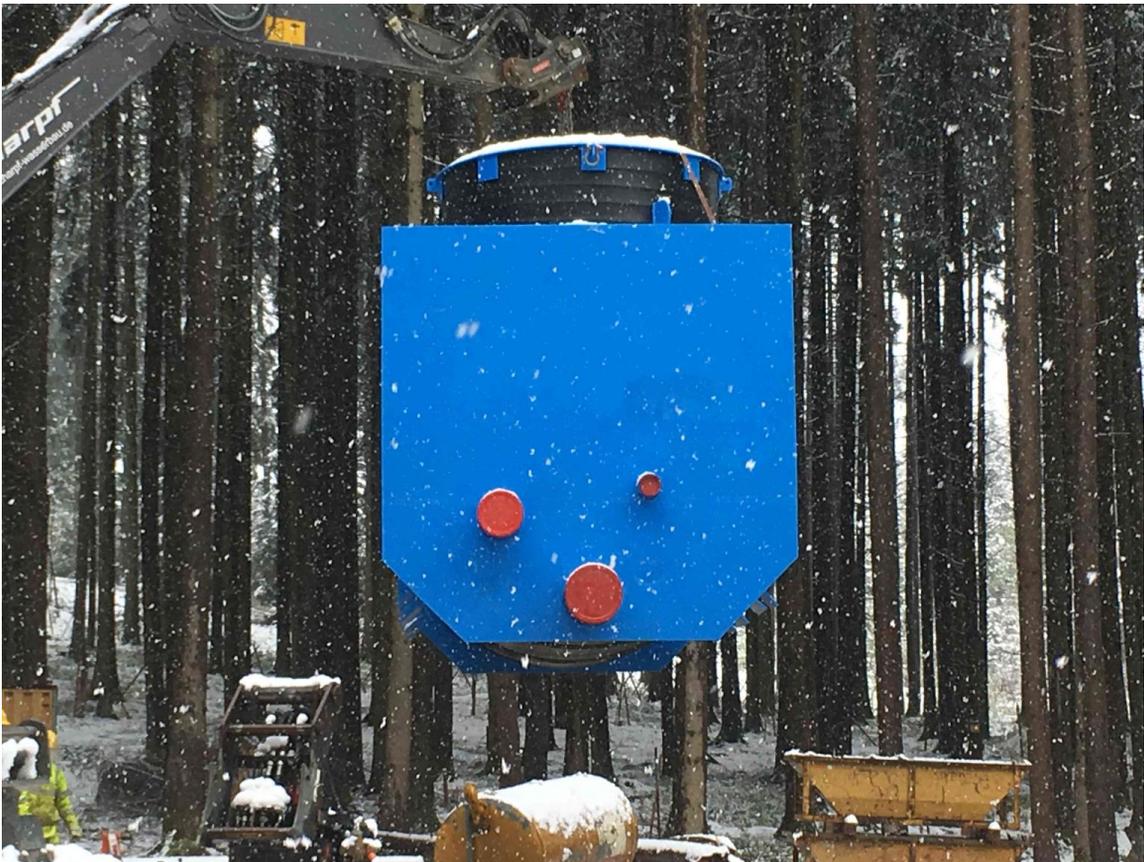
Antransport Quellsammelschacht zur Baustelle

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlewang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



**Versetzen des Quellsammelschachtes in die Baugrube bei
winterlichen Verhältnissen**

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlewang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Versetzen des Quellsammelschachtes in die Baugrube

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

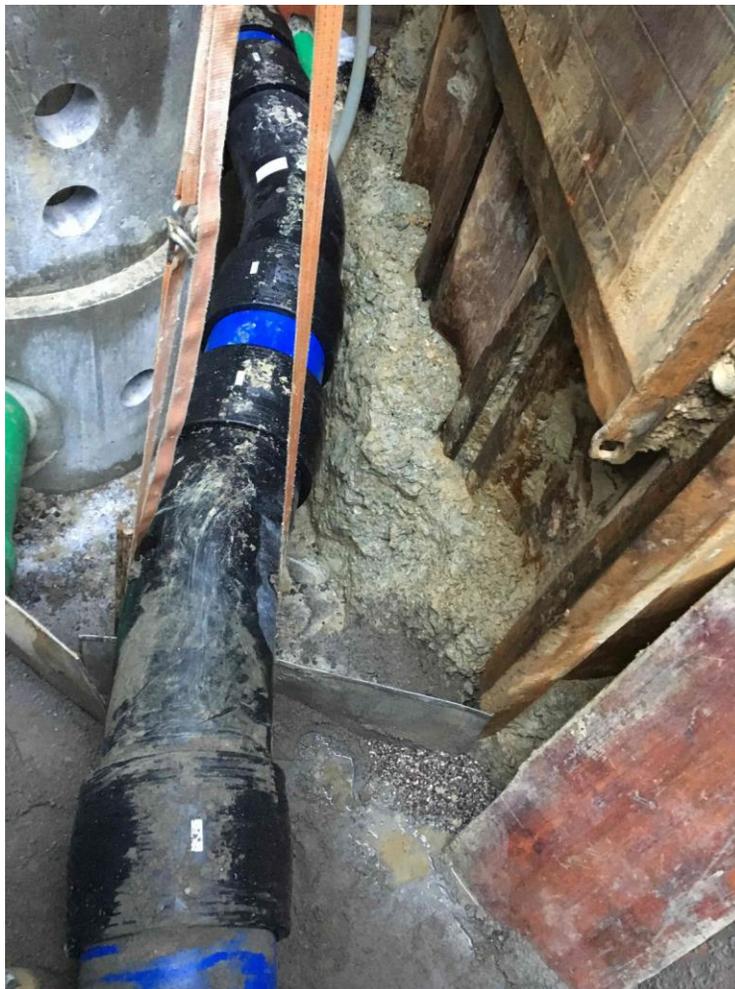
E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Blick in die Schachtbaugrube

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Anbinden der Versorgungsleitung PE 100 da 315 mm

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Anbinden der Quellleitungen PE 100 da 315 mm

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlewang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Anbinden der Quellleitungen PE 100 da 315 mm

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Verlegen der Drainagen an den Klappenschacht

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Drainage im Bereich des Quellsammelschachtes

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Aushublagerplatz in angrenzender Wiese

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



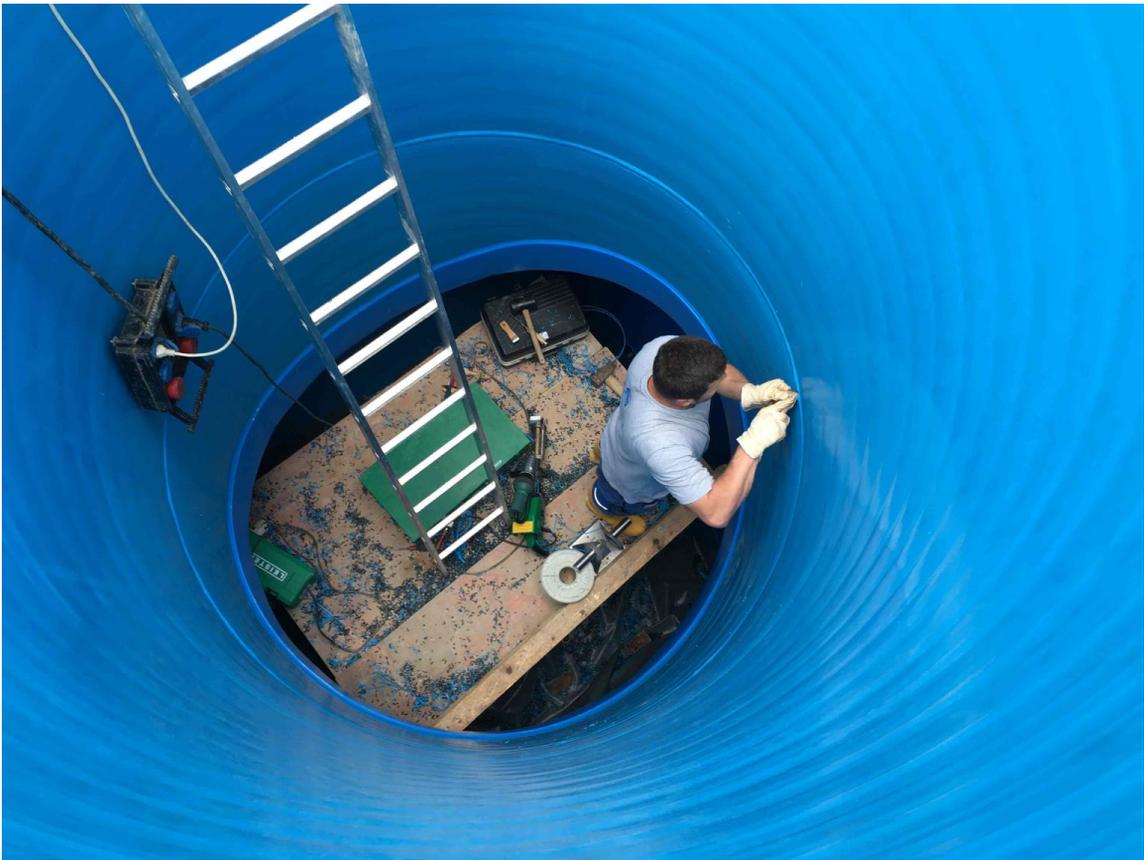
**Rückverfüllen des Geländes und Aufbau Zugangsturm
Quellsammelschacht**

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Aufbau Zugangsturm Quellsammelschacht

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Aufbau Zugangsturm und Belüftungsrohr

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Rückverfüllen des Geländes

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlewang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Einbau Rotlage im Bereich Quelle 2 Zulauf

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Einbau Rotlage im Bereich Quelle 2 Zulauf

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Wiederherstellen der Wiese im Bereich des Aushublagers

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Aufbau Zugang Quellsammelschacht

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Herstellung Zugang Quellsammelschacht

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Fertig humusiertes Gelände

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Rückverfülltes Gelände und provisorische Umzäunung

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

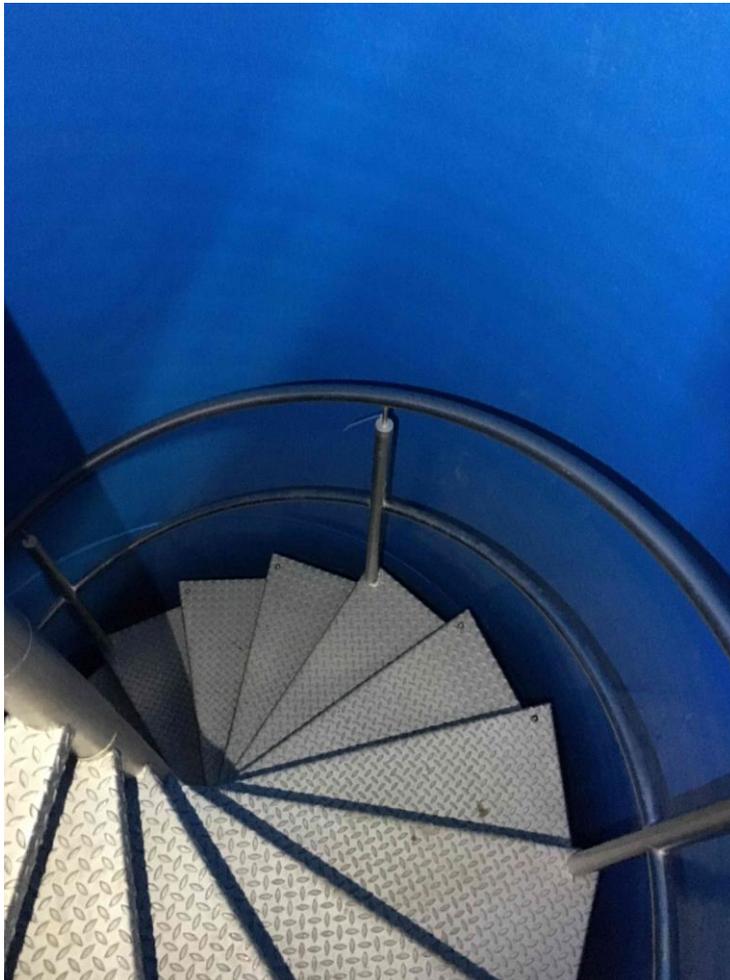
E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Eingangsbereich Quellsammelschacht zur Wendeltreppe

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Wendeltreppe in Quellsammelschacht

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Quellsammelschacht

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



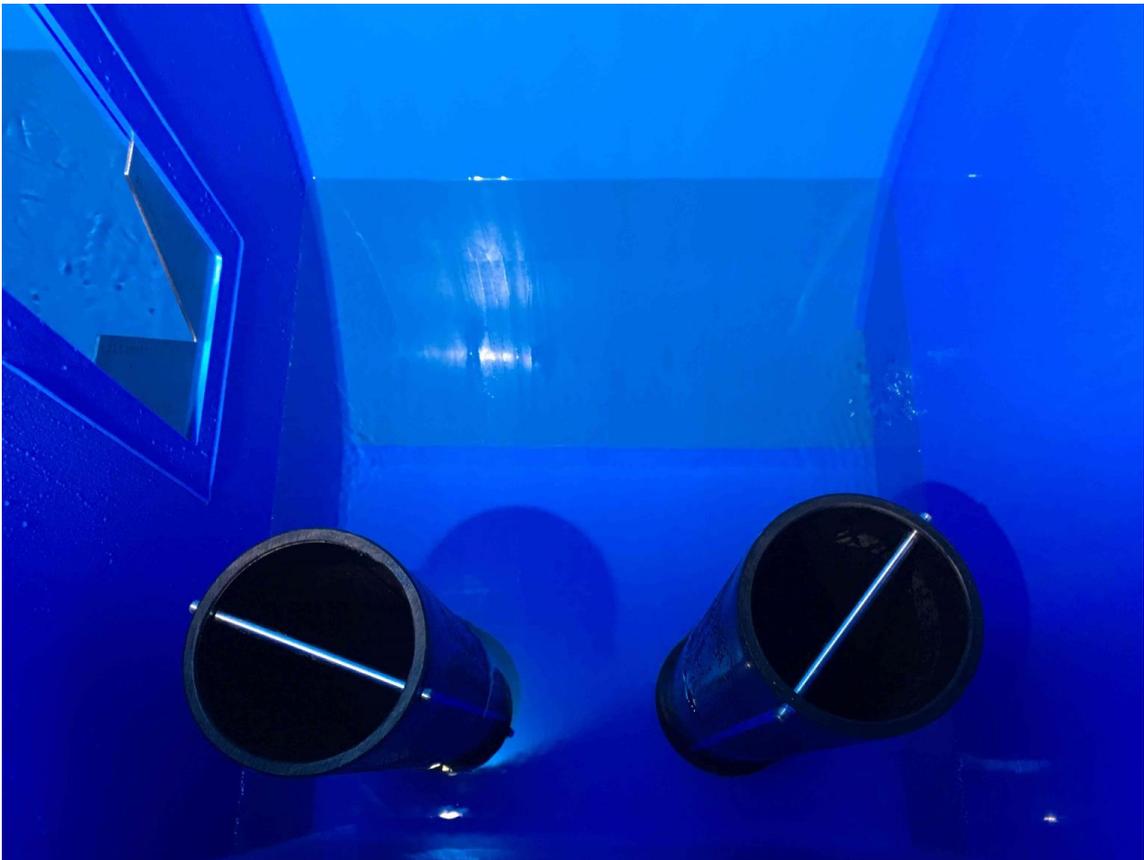
Abgang Versorgungsleitung mit PE Sieb

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



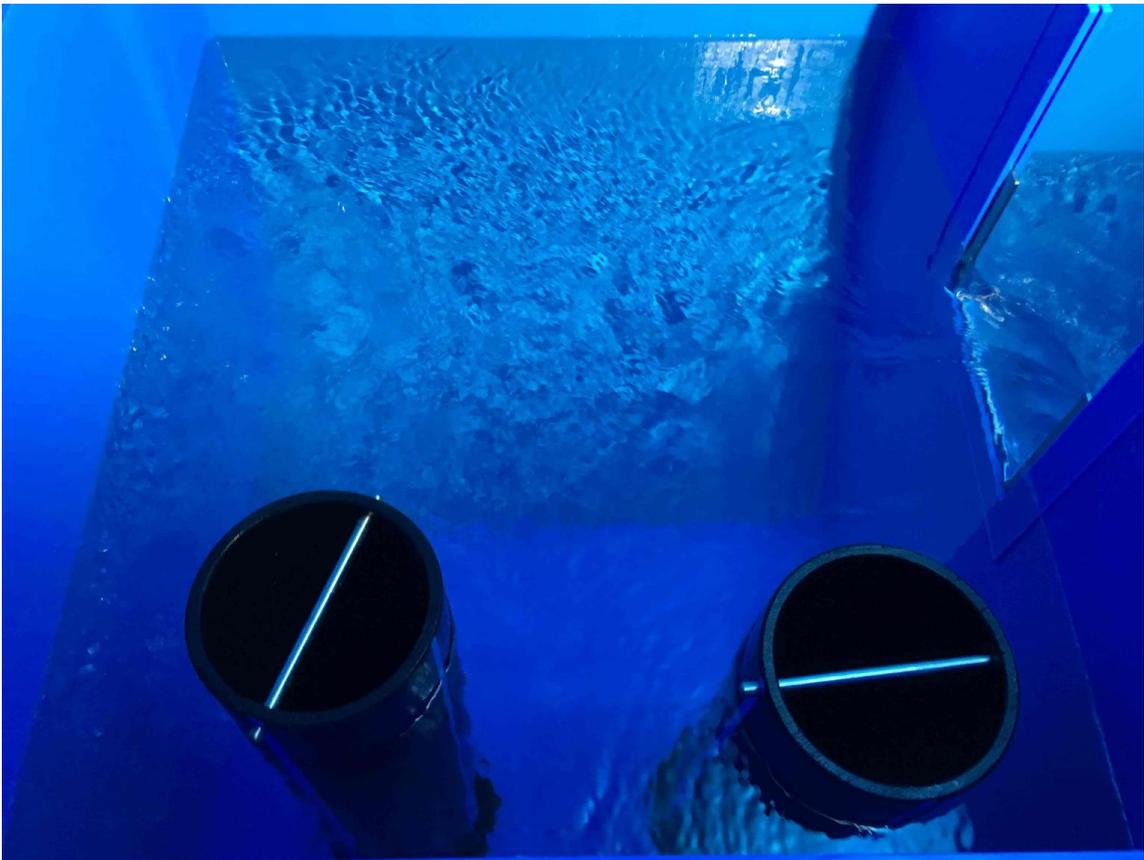
Quellsammelbecken Quelle 1

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Quellsammelbecken Quelle 2

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Neue Umzäunung des Fassungsgebietes

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



Neue Umzäunung des Fassungsgebietes

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de

**Markt Ottobeuren
Quellfassung Hungerbrunnen
Sanierungsarbeiten im Zeitraum November 2016 bis Juli 2017**



**Neue Umzäunung des Fassungsgebietes mit Zugang
Quellsammelschacht**

Scharpf GmbH - Josef-Striebel-Str.59 - 87742 Dirlwang

Tel.: 08267 / 960 670 - Fax: 08267 / 960 679

E-Mail: info@scharpf-wasserbau.de - Internet: www.scharpf-wasserbau.de