

# Referenzen

## Wasserversorgung

aquadrat ingenieure

12/2021 – laufend	<b>Spülpläne Trinkwassernetz Marxheim</b> Stadtwerke Hofheim am Taunus Trinkwassernetz Hofheim am Taunus	<i>Aufbereitung kalibriertes Modellnetz Auswahl und Priorisierung der kritischen Leitungsbereiche Erarbeiten von Spültrassen (Auswahl Armaturen) Erstellen Planwerk und Ablaufpläne je Trasse</i>
04/2020 – 12/2020	<b>Spülpläne Trinkwassernetz Langenhain</b> Stadtwerke Hofheim am Taunus Trinkwassernetz Hofheim am Tanus	<i>Aufbereitung kalibriertes Modellnetz Auswahl und Priorisierung kritische Leitungsbereiche Erarbeiten von Spültrassen (Auswahl Armaturen) Erstellen Planwerk und Ablaufpläne je Trasse</i>
11/2019 – laufend	<b>Neubau Trinkwasserbehälter mit zentraler Druckerhöhungsstation</b> Gemeindewerke Roßdorf Trinkwasserbehälter Goldkaute	<i>Ingenieurbauwerke LP 1-9 und örtliche Bauüberwachung Verfahrenstechnische Ausrüstung LP 1-9 Entwurfsvermessung Gesamtvolumen 2.500 m<sup>3</sup> Anbindung von 3 Brunnenanlagen und einem externen Wasserlieferanten Druckerhöhungsanlage für direkte Netzeinspeisung mit Gegenbehälter</i>
10/2019 – 04/2020	<b>Spülpläne Trinkwassernetz Wallau</b> Stadtwerke Hofheim am Taunus Trinkwassernetz Hofheim am Taunus	<i>Aufbereitung kalibriertes Modellnetz Auswahl kritischer Leitungsbereiche (Stagnationsgefahr) Priorisierung kritischer Leitungsbereiche Erarbeitung Spültrassen (Auswahl Armaturen) Erstellung Planwerk und Ablaufpläne je Spültrasse</i>

03/2019 – 12/2020	<p><b>Unterstützung Ausbau Prozessleitsystems</b>                  Stadtwerke Hofheim am Taunus                  Trinkwasserversorgung Stadtwerke Hofheim am Taunus</p>	<p><i>Planen und Durchführen von Vergleichsmessungen zu Kontrolle aktueller Anlagen-Fahrweisen                  Bereitstellen der Messtechnik                  Auswertung von Messdaten                  Graphische Aufbereitung von Messdaten</i></p>
02/2019 – 09/2019	<p><b>Sanierungskonzeption Trinkwasser- und Entwässerungsleitungen Campus Stadtmitte Nord</b>                  TU Technische Universität Darmstadt                  Trink- und Brauchwasserleitungen Campus Stadtmitte Nord</p>	<p><i>Bestandsaufnahme                  Erstellung Sanierungskonzeption                  Entwässerung                  Erstellung                  Wasserversorgungskonzeption</i></p>
01/2019 – 03/2019	<p><b>Trinkwasserversorgungskonzept 2035</b>                  Stadtwerke Langen GmbH                  Trinkwassernetz Langen</p>	<p><i>Erarbeitung zukünftiger Anforderungen an das Wasserversorgungssystem                  Erarbeitung zukünftiges Versorgungskonzept                  Durchführung von Prognosenachweisen</i></p>
03/2018 – laufend	<p><b>Erüchtigung Pumpwerk Hochbehälter Mittelzone</b>                  Stadtwerke Hofheim am Taunus                  Trinkwassernetz Hofheim am Taunus</p>	<p><i>Auswertung Betriebsdaten                  Erarbeitung Pumpenkonzept                  Einarbeitung Ausbaukonzept in vorhandenes hydraulisches Modellnetz                  Erweiterung Stanetz-Modellnetz um Netzfahrweise und Tagesgang beim Verbrauch                  Nachweis Leistungsfähigkeit</i></p>
08/2017 – 12/2018	<p><b>Dimensionierung Pumpen Hochzone</b>                  Stadtwerke Langen GmbH                  Trinkwassernetz Langen</p>	<p><i>Grundlagenermittlung                  Betriebsdatenauswertung                  Messprogramm                  Pumpendimensionierung</i></p>
11/2016 – 12/2018	<p><b>Auswahl betriebliche Messstellen im Trinkwassernetz</b>                  NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH                  Trinkwassernetz NRM</p>	<p><i>Vorplanung zur Einrichtung von stationären Ultraschall-Messungen</i></p>
08/2016 – 12/2018	<p><b>Einrichten Betriebsmessungen im Trinkwassernetz</b>                  ESWE Versorgungs AG                  Trinkwassernetz Wiesbaden</p>	<p><i>Planung zur Einrichtung von stationären Ultraschall-Messungen                  Auswahl Positionierung                  hydraulische Nachweise</i></p>

07/2016 – 06/2017	<p><b>Ermittlung Löschwassernetzkostenanteil von vier Ried-Gemeinden</b> Entega AG Trinkwassernetz Darmstadt</p>	<p><i>Studie</i></p>
07/2016 – laufend	<p><b>Unterstützung Inbetriebnahme Hochzone</b> Stadtwerke Hofheim am Taunus Trinkwassernetz Hofheim am Taunus</p>	<p><i>Kalibrierung Modellnetz Anlagenauslegung Umzonierung bestehender Druckzonen</i></p>
07/2016 – 03/2018	<p><b>Spülpläne Trinkwassernetz Hofheim</b> Stadtwerke Hofheim am Taunus Trinkwassernetz Hofheim am Taunus</p>	<p><i>Aufbereitung kalibriertes Modellnetz Auswahl und Priorisierung kritische Leitungsbereiche Erarbeiten von Spültrassen (Auswahl Armaturen) Erstellen Planwerk und Ablaufplänen je Trasse</i></p>
07/2016 – 01/2017	<p><b>Sanierung Einzelmaßnahmen Wasserversorgung</b> Stadtwerke Marburg GmbH Trinkwassernetz Marburg</p>	<p><i>Ingenieurbauwerke LP 1-8 Maschinentechnik LP 1-8</i></p>
11/2015 – 03/2019	<p><b>Transportleitung Sossenheimer Straße</b> Stadt Eschborn Trinkwassernetz Eschborn</p>	<p><i>Studie Ingenieurbauwerke LP 3, 5-9 und örtl. BÜ Vermessung</i></p>
11/2015 – 05/2016	<p><b>Brauchwasser, Trinkwasser, Straßenbau, Kanal</b> Merck KGaA - Werk Darmstadt Weseler Straße, Darmstadt</p>	<p><i>Ingenieurbauwerke LP 8 und örtl. BÜ</i></p>
10/2015 – 02/2016	<p><b>Ermittlung zukünftiger Brauchwasserbedarf für Cargo City Süd</b> Fraport AG Trinkwassernetz Fraport</p>	<p><i>Auswertung von Verbrauchsdaten Erstellung Gutachten</i></p>
07/2015 – 04/2016	<p><b>Spülpläne Trinkwassernetz Eschborn</b> Stadtwerke Eschborn Trinkwassernetz Eschborn</p>	<p><i>Aufbereitung kalibriertes Modellnetz Auswahl und Priorisierung kritische Leitungsbereiche Erarbeiten von Spültrassen (Auswahl Armaturen) Erstellen Planwerk und Ablaufpläne je Trasse</i></p>

05/2015 – 05/2016	<p><b>Bau Brunnendruckleitung Wöhlerweg</b>                  Merck KGaA - Werk Darmstadt                  Brauchwassernetz Merck KG</p>	<p><i>Ingenieurbauwerke LP 5 und 8                  örtliche Bauüberwachung</i></p>
04/2015 – 12/2015	<p><b>Bau Brauchwasserdruckleitung Deponie</b>                  IBR Ingenieurbüro Redlich und Partner GmbH                  Deponie Wiesbaden</p>	<p><i>Ingenieurbauwerke LP 3-8                  örtliche Bauüberwachung</i></p>
03/2015 – 03/2016	<p><b>Ertüchtigung Pumpwerk Kurhausstraße</b>                  Stadtwerke Hofheim am Taunus                  Trinkwassernetz Hofheim am Taunus</p>	<p><i>Auswertung Betriebsdaten                  Erstellung Modellnetz                  Messprogramm                  Messdatenaubereitung                  Kalibrierung Modellnetz                  Pumpendimensionierung</i></p>
12/2013 – 12/2013	<p><b>Beurteilung Funktionstüchtigkeit sowie Ergebnisse Druckprüfungen</b>                  Julius Berger International GmbH                  Trinkwassernetz Twin-Lakes, Abuja, Nigeria</p>	<p><i>Gutachten</i></p>
05/2013 – 07/2013	<p><b>Dynamische Modellnetzberechnung zur Simulation Reinwasservorlage</b>                  Wasserwerk Gerauer Land                  Trinkwassernetz Groß-Gerau</p>	<p><i>Erstellung Modellnetz mit                  Netzfahrweise und Tagesgang                  Verbrauch                  Auswertung Betriebsdaten                  dynamische Bestands- und                  Prognosenachweise</i></p>
04/2013 – 02/2014	<p><b>Austausch Trinkwasserleitung Ringstraße im Zuge einer Kanalbaumaßnahme</b>                  Stadt Pfungstadt - Magistrat                  Trinkwassernetz Pfungstadt</p>	<p><i>Ingenieurbauwerke LP 5-8</i></p>
04/2013 – 10/2013	<p><b>Studie Erneuerung Netzpumpen und Rohrkeller</b>                  Wasserwerk Gerauer Land                  Trinkwassernetz Groß-Gerau</p>	<p><i>Vorplanung                  hydraulische Dimensionierung                  Energiebilanzen                  Wirtschaftlichkeitsbetrachtung</i></p>
02/2013 – 05/2013	<p><b>Erneuerung Roh- und Reinwasserleitung Gorheimer Straße</b>                  Stadtwerke Sigmaringen GmbH                  Trinkwassernetz Sigmaringen</p>	<p><i>Ingenieurbauwerke LP 1-3, 5-6</i></p>

01/2013 – 11/2014	<p><b>Betriebsoptimierung Notverbindung Tiefbrunnen Wasserwerk Sandschollenschneise</b></p> <p>Stadt Pfungstadt - Magistrat Trinkwassernetz Pfungstadt</p>	<p><i>Ingenieurbauwerke LP 2-3</i></p>
12/2012 – 12/2013	<p><b>Erstellen Energieanalyse als BMU-gefördertes Klimaschutz-Teilkonzept „klimafreundliche“ Trinkwasserversorgung</b></p> <p>Stadtwerke Sigmaringen GmbH Trinkwassernetz Sigmaringen</p>	<p><i>Grundlagenermittlung Grobanalyse Messprogramme Feinanalyse Maßnahmenpakete</i></p>
10/2012 – 03/2014	<p><b>Erstellen Energieanalyse als BMU-gefördertes Klimaschutz-Teilkonzept "klimafreundliche" Trinkwasserversorgung</b></p> <p>Stadtwerke Bad Camberg Trinkwassernetz Bad Camberg</p>	<p><i>Grundlagenermittlung Grobanalyse Messprogramme Feinanalyse Maßnahmenpakete</i></p>
08/2012 – 07/2016	<p><b>Unterstützung Bauüberwachung von Baumaßnahmen im Wassernetz</b></p> <p>HSE AG Trinkwassernetz Darmstadt</p>	<p><i>örtliche Bauüberwachung</i></p>
04/2012 – 07/2012	<p><b>Austausch Transport-Wasserleitungen Oberrieder</b></p> <p>Stadtwerke Sigmaringen GmbH Trinkwassernetz Sigmaringen</p>	<p><i>Planung LP 3-7 Rohrnetzberechnung Bauvorbereitung</i></p>
12/2011 – 10/2012	<p><b>Betriebliche Beratung Wasseraufbereitung (Entsäuerung und Desinfektion)</b></p> <p>badenova AG &amp; Co. KG Wasserversorgung Freiburg</p>	<p><i>Beratungsleistungen</i></p>
11/2011 – 04/2012	<p><b>Hydraulische Dimensionierung Kanalisation und Wasserversorgung Neubaugebiet Am Henker</b></p> <p>Stadtwerke Kronberg im Taunus Kanal- und Trinkwassernetz Kronberg</p>	<p><i>Fortschreibung Modellnetz Dimensionierung Leitungen bei geplanten Baumaßnahmen Anlagenauslegung</i></p>
09/2011 – 11/2014	<p><b>Sanierung und Automatisierung von Armaturen in Schieberkammer</b></p> <p>Zweckverband Wasserversorgung Stadt u. Kreis Offenbach Hochbehälter Hexenberg</p>	<p><i>Maschinentechnik LP 3, 5-7 EMSR-Technik LP 2-3, 5-7</i></p>

08/2011 – 12/2011	<p><b>Neugestaltung und Optimierung Trinkwasseraufbereitung</b></p> <p>badenova AG &amp; Co. KG Wasserwerk Ebnet, Badenova</p>	<p><i>Studie</i></p>
07/2011 – 08/2012	<p><b>Unterstützung Bauüberwachung diverse Tiefbaumaßnahmen</b></p> <p>HSE AG Trinkwasser- und Kanalnetz HSE Darmstadt</p>	<p><i>Unterstützung örtliche Bauüberwachung</i></p>
03/2011 – 09/2011	<p><b>Erneuerung Wasserversorgungsanlage</b></p> <p>Autobahn Tank &amp; Rast GmbH Wasserversorgung Raststätte Rimberg</p>	<p><i>Bestandsaufnahme Vorplanung Ingenieurbauwerke, Maschinentchnik und EMSR Druckstoßberechnung</i></p>
01/2011 – 04/2013	<p><b>Errichtung zweite Einspeisung in die Druckzone 5</b></p> <p>Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Trinkwassernetz Kirchheimbolanden</p>	<p><i>Ingenieurbauwerke LP 2-8 örtliche Bauüberwachung</i></p>
05/2010 – 08/2010	<p><b>Transportleitung und Pumpwerk für Fernwasserversorgung in Abuja, Nigeria</b></p> <p>Julius Berger International GmbH Transportleitung und Pumpwerk, Abuja, Nigeria</p>	<p><i>Entwurfs- und Ausführungsplanung Netzberechnung</i></p>
01/2009 – 05/2011	<p><b>Aufbereitung Drainagewasser zur Brauchwassernutzung</b></p> <p>Hessisches Baumanagement Wasseraufbereitung Staatstheater Darmstadt</p>	<p><i>Verfahrenstechnik LP 2-3, 5-8 Erstellung Bestandspläne</i></p>
12/2007 – 09/2009	<p><b>Jahres-Leistungsverzeichnisses Wasserleitung</b></p> <p>WZS Wasserwerk Zweckverband Seebachgebiet Trinkwassernetz Osthofen</p>	<p><i>Bearbeitung Jahres-LV</i></p>
08/2007 – 12/2007	<p><b>Durchfluss- und Druckmessungen Transportleitungen Versorgungsgebiet Frankfurt am Main</b></p> <p>Mainova Aktiengesellschaft Trinkwassernetz Frankfurt am Main</p>	<p><i>Koordination Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Messdatenaufbereitung Kalibrierung Modellnetz</i></p>

07/2007 – 08/2011	<p><b>Durchführung Wasserverlustanalyse</b> Mainova Aktiengesellschaft Trinkwassernetz Frankfurt am Main</p>	<p><i>Grundlagenermittlung Prüfen der Messtechnik Bilanzierung der Einspeisungen</i></p>
07/2007 – 09/2007	<p><b>Gutachten / Studie Wasserversorgung</b> Gemeinde Schlangenbad Trinkwassernetz Schlangenbad</p>	<p><i>Trinkwasserprognose Abschätzung Wasserdargebot Ermittlung von Randbedingungen</i></p>
08/2005 – 12/2005	<p><b>Neukonzeption Wasserversorgung</b> Stadtwerke Bad Camberg Trinkwassernetz Bad Camberg</p>	<p><i>Pumpendimensionierung</i></p>
07/2005 – 12/2005	<p><b>Stanet Beratungsleistungen</b> RWE Rhein-Ruhr Netzservice GmbH Trinkwassernetz Gemeinde Tiz</p>	<p><i>Beratungsleistungen</i></p>
06/2005 – 01/2008	<p><b>Sanierung Trinkwasseraufbereitungsanlage Rainrod</b> Gemeinde Schwalmtal Wasserversorgung Schwalmtal</p>	<p><i>Auswerten der Inspektion</i></p>
06/2004 – 01/2005	<p><b>Neubau Wasserleitung im Spülbohrverfahren</b> Stadtwerke Kronberg im Taunus Trinkwassernetz Kronberg im Taunus</p>	<p><i>Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe Bauoberleitung örtliche Bauüberwachung</i></p>
04/2004 – 03/2006	<p><b>Neubau Transportleitung zur Wasserversorgung</b> WZS Wasserwerk Zweckverband Seebachgebiet Trinkwassernetz Zweckverband Seebachgebiet</p>	<p><i>Ingenieurbauwerke LP 1-3, 5-8 örtliche Bauüberwachung Vermessung</i></p>
08/2003 – 12/2005	<p><b>Neubau Druckminderstation Irsel</b> ZVG Zweckverband Gruppenwasserwerk Dieburg Trinkwassernetz Zweckverband Dieburg</p>	<p><i>Ingenieurbauwerke LP 1-3, 5-6</i></p>
07/2003 – 08/2008	<p><b>Ausbau Trinkwasserversorgung, Erweiterung Ringleitung</b> Stadt Lorsch Trinkwassernetz Lorsch</p>	<p><i>Ingenieurbauwerke LP 2-3, 5-8 örtliche Bauüberwachung Vermessung Erstellen Bestandspläne</i></p>

03/2003 – 12/2003	<b>Anbindung neuer Brunnen an Wasseraufbereitungsanlage</b> WZS Wasserwerk Zweckverband Seebachgebiet Trinkwassernetz Zweckverband Seebachgebiet	<i>Ingenieurbauwerke LP 2-3, 5-8 örtliche Bauüberwachung Bestandsplanerstellung</i>
10/2002 – 04/2008	<b>Neuordnung Wassernetz, Bau Verbindungsleitungen, Erneuerung zentrale Trinkwasseraufbereitung, Neubau Hochbehälter</b> Stadt Schlitz Trinkwassernetz Schlitz	<i>Ingenieurbauwerke LP 3, 5-8 örtliche Bauüberwachung Erstellen von Bestandsplänen</i>
09/2002 – 07/2003	<b>Sicherstellung Trinkwasserversorgung</b> Stadtwerke Sigmaringen GmbH Trinkwassernetz Sigmaringen	<i>Erstellen Studie</i>