

# Referenzen

## Wasserversorgung

08/2023 – laufend	<b>Zielnetzplanung Trinkwasser Wildsachsen</b> Stadtwerke Hofheim am Taunus Trinkwassernetz Wildsachsen	<i>Aktualisierung Modellnetz Aktualisierung Bestandsnachweise Erarbeitung zukünftiger Anforderungen an Wasserversorgungssystem Erarbeitung zukünftiges Versorgungskonzept Durchführung Prognosenachweise Abstimmung Planungskriterien Erstellung Zielnetz Planung Trassenfunktion (Haupt-, Löschwasser- und Versorgungstrassen) Ermittlung optimale Nennweite der Leitungen</i>
08/2023 – laufend	<b>Wasserversorgungskonzept Industrie- und Handelspark Nord</b> Widiflex Bau + Service GmbH Industrie- und Handelspark Nord, Großostheim	<i>Grundlagenermittlung Aufbau Modellnetz Planung Vergleichsmessungen Bereitstellung mobile Messtechnik Begleitung Vergleichsmessungen Ermittlung hydraulische Leistungsfähigkeit IST-Zustand Erarbeiten Trink- und Löschwasserversorgungskonzept</i>

06/2023 – laufend	<p><b>Trinkwasserversorgungskonzept</b> Verbandsgemeindewerke Rüdeshheim</p>	<p><i>Zusammenstellung Wasserressourcen und Wasserdargebot, Wassernutzung und Wasserbedarf (Bestand und Prognose)</i> <i>Erstellen Wasserbilanz (Bestand und Prognose)</i> <i>Zusammenstellung Potenziale und zukünftige Entwicklung</i> <i>Trinkwassereinsparung und -substitution</i> <i>Erstellung Maßnahmenkatalog</i> <i>Zusammenstellung</i> <i>Umsetzungsbedingungen</i> <i>Erstellung Modellnetz</i> <i>Planung Vergleichsmessungen</i> <i>Bereitstellung mobile Messtechnik</i> <i>Begleitung Vergleichsmessungen</i> <i>Messdatenaufbereitung</i> <i>Kalibrierung Modellnetz</i> <i>Erarbeitung Berechnungsvorgaben und maßgebende Netzfahrweisen</i> <i>Durchführung Bestandsnachweise</i></p>
06/2023 – laufend	<p><b>Austausch Pumpe Pumpwerk Silberberg</b> RheinHunsrück Wasser Zweckverband Pumpwerk Silberberg, Dieblich</p>	<p><i>Druckerhöhungspumpwerk - Netzdruck ca. 22 bar,</i> <i>Druckerhöhungspumpen mit Mittelspannungsmotoren</i> <i>Erstellen Bestandspläne für Pumpwerk und Hochbehälter auf Grundlage eines Laserscans</i> <i>Konvertieren bereitgestellte Daten in CAD-Formate</i> <i>Ausführungsplanung</i> <i>Vorbereitung Vergabe</i></p>
05/2023 – laufend	<p><b>Umlegung Kanal- und Wasserleitung Unterortstraße</b> Stadt Eschborn Kanalnetz Eschborn</p>	<p><i>Ingenieurbauwerke LP 1-2</i> <i>hydraulische Berechnung Kanalnetz</i> <i>hydraulische Berechnung Trinkwassernetz</i></p>
03/2023 – laufend	<p><b>Erstellung Muster-Leistungsverzeichnis für zukünftige Ausschreibungen</b> RheinHunsrück Wasser Zweckverband</p>	<p><i>Aktualisierung und Ergänzung Muster-Leistungsverzeichnis</i> <i>Berücksichtigung aktuelle Normen und anerkannte Regeln der Technik</i> <i>Prüfung und Vervollständigung vorhandene Leistungsbeschreibungen auf Auskömmllichkeit sowie Bau- und Vorgehensweisen</i></p>

03/2023 – laufend	<p><b>Neubau Brunnendruckleitung zwischen Brunnen 4 und Wasserwerk</b>                  Stadtwerke Mörfelden-Walldorf                  Wassernetz Mörfelden-Walldorf</p>	<p><i>Ingenieurbauwerke LP 1-2</i></p>
02/2022 – 10/2022	<p><b>Erstellung kommunales Wasserkonzept</b>                  Stadtwerke Büdingen                  Trinkwassernetz Büdingen</p>	<p><i>Zusammenstellung Wasserressourcen, Wasserdargebot, Wassernutzung und Wasserbedarf (Bestand und Prognose)                  Erstellen Wasserbilanz (Bestand und Prognose)                  Zusammenstellung Potenziale zukünftige Entwicklung                  Trinkwassereinsparung und -substitution                  Erstellung Maßnahmenkatalog                  Zusammenstellung                  Umsetzungsbedingungen</i></p>
04/2021 – laufend	<p><b>Erneuerung Wasserversorgungsleitungen "Am Schnatzgraben"</b>                  Netze BW GmbH                  Trinkwassernetz Stuttgart</p>	<p><i>Ingenieurbauwerke LP 8                  örtliche Bauüberwachung</i></p>
04/2020 – 12/2020	<p><b>Spülpläne Trinkwassernetz Langenhain</b>                  Stadtwerke Hofheim am Taunus                  Trinkwassernetz Hofheim am Tanus</p>	<p><i>Aufbereitung kalibriertes Modellnetz                  Auswahl und Priorisierung kritische Leitungsbereiche                  Erarbeiten von Spültrassen (Auswahl Armaturen)                  Erstellen Planwerk und Ablaufpläne je Trasse</i></p>
11/2019 – laufend	<p><b>Neubau Trinkwasserbehälter mit zentraler Druckerhöhungsstation</b>                  Gemeindewerke Roßdorf                  Trinkwasserbehälter Goldkaute</p>	<p><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></p>

10/2019 – 04/2020	<p><b>Spülpläne Trinkwassernetz Wallau</b>                  Stadtwerke Hofheim am Taunus                  Trinkwassernetz Hofheim am Taunus</p>	<p><i>Aufbereitung kalibriertes Modellnetz                  Auswahl kritischer Leitungsbereiche                  (Stagnationsgefahr)                  Priorisierung kritischer                  Leitungsbereiche                  Erarbeitung Spültrassen (Auswahl                  Armaturen)                  Erstellung Planwerk und Ablaufpläne                  je Spültrasse</i></p>
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 – 11/2023	<p><b>Ertüchtigung 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 – 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 – 12/2019	<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 – 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                  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                  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 – 03/2018	<p><b>Erneuerung Wasserversorgungsleitungen Bahnhofsareal</b>                  Stadtwerke Kronberg im Taunus                  Trinkwassernetz Kronberg</p>	<p><i>Ingenieurbauwerke LP 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 Modellnetzrechnung 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>                  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>                  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>                  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>                  HSE AG                  Trinkwassernetz Darmstadt</p>	<p><i>örtliche Bauüberwachung</i></p>
04/2012 – 07/2012	<p><b>Austausch Transport-Wasserleitungen Oberrieder</b>                  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>                  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, Maschinentechnik und EMSR Druckstoßberechnung</i></p>
01/2011 – 04/2013	<p><b>Errichtung zweite Einspeisung in die Druckzone 5</b></p> <p>WVR Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH Bodenheim 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> 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> 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	<p><b>Anbindung neuer Brunnen an Wasseraufbereitungsanlage</b>                  WZS Wasserwerk Zweckverband                  Seebachgebiet                  Trinkwassernetz Zweckverband                  Seebachgebiet</p>	<p><i>Ingenieurbauwerke LP 2-3, 5-8                  örtliche Bauüberwachung                  Bestandsplanerstellung</i></p>
10/2002 – 04/2008	<p><b>Neuordnung Wassernetz, Bau Verbindungsleitungen, Erneuerung zentrale Trinkwasseraufbereitung, Neubau Hochbehälter</b>                  Stadt Schlitz                  Trinkwassernetz Schlitz</p>	<p><i>Ingenieurbauwerke LP 3, 5-8                  örtliche Bauüberwachung                  Erstellen von Bestandsplänen</i></p>
09/2002 – 07/2003	<p><b>Sicherstellung Trinkwasserversorgung</b>                  Stadtwerke Sigmaringen GmbH                  Trinkwassernetz Sigmaringen</p>	<p><i>Erstellen Studie</i></p>