Leistungsverzeichnis
Lph. 5+6, HOAI

PfK Ansbach GmbH
Eyber Straße 89
91522 Ansbach

Telefon 0981 970330
Fax 0981 9703399
E-Mail ansbach@ib-pfk.de

Projekt

ZV zur WV der Ampergruppe,
Sanierung der Wasserversorgung
Modernisierung WW Puchheim

hydraulisches Gewerk u. Metallbau

Entwurfsfertiger:
PfK Ansbach GmbH
Eyber Straße 89
91522 Ansbach

Ansbach, 30.10.2026 ....

Auftraggeber
ZV zur WV der Ampergruppe
Josef-Kistler-Weg 20
82140 Olching

Olching,.....

Bauherr:
ZV zur WV der Ampergruppe
Josef-Kistler-Weg 20
82140 Olching

Olching, ...

2023_365_h_2026_10_30_Planungsdeckblatt 30.10.2026

GUTACHTEN ANALYSE OBJEKTBETREUUNG PROJEKTSTEUERUNG PLANUNG BERATUNG

I. Inhaltsverzeichnis

Anlage 1 Leistungsverzeichnis

Anlage 2 Planbeilagen

Bestandspläne
Anlage 2.0 Bestand – Bau, Hydraulik, WW Puchheim – Grundriss und Schnitte

Ausschreibungsunterlagen
Anlage 2.1 Bau, Hydraulik, WW Puchheim – Grundriss und Schnitte
Anlage 2.2 Hydraulik, WW Puchheim – Rohwasser Zulauf
Anlage 2.3 Hydraulik, WW Puchheim – Reinwasser
Anlage 2.4 Hydraulik, WW Puchheim – Spülwasser
Anlage 2.5 Hydraulik, WW Puchheim – Spülluft
Anlage 2.6 Hydraulik, WW Puchheim – Fortwasser
Anlage 2.7 Hydraulik, WW Puchheim – Fortluft SWBB
Anlage 2.8 Hydraulik, WW Puchheim – Oxidationsluft – Bereitung Filter 1-3
Anlage 2.9 Hydraulik, WW Puchheim – Oxidationsluft – Bereitung Filter 4-6
Anlage 2.10 Hydraulik, WW Puchheim – Filterbodenentlüftung Filter 1-3
Anlage 2.11 Hydraulik, WW Puchheim – Filterbodenentlüftung Filter 4-6
Anlage 2.12 Hydraulik, WW Puchheim – Filter Be- und Entlüfter
Anlage 2.13 Hydraulik, WW Puchheim – Vakuumbrecher/ Handentlüftung
Anlage 2.14 Hydraulik, WW Puchheim – Filterbehälter 1-3
Anlage 2.15 Hydraulik, WW Puchheim – Filterbehälter 4-6
Anlage 2.16 Hydraulik, WW Puchheim – Druckbehälter 1-2
Anlage 2.17 Hydraulik, WW Puchheim – DB Steuerluft 1+2
Anlage 2.18 Hydraulik - Stahlbau, WW Puchheim – Bedienbühne
Anlage 2.19 Stahlbau, WW Puchheim – Treppe Laufbühne KG
Anlage 2.20 Stahlbau, WW Puchheim – Treppe Laufbühne
Anlage 2.21 Stahlbau, WW Puchheim – Treppe Filterbehälter + Geländer
Anlage 2.22 Stahlbau, WW Puchheim – Überstieg Podest 1-3
Anlage 2.23 Stahlbau, WW Puchheim – Abstieg Podest (Treppenleiter)
Anlage 2.24 Stahlbau, WW Puchheim – Treppe Podest 1-3
Anlage 2.25 Hydraulik, WW Puchheim – Rohrhalter allgemein
Anlage 2.26 Hydraulik, WW Puchheim – Rohrhalter Dach
Anlage 2.27 Hydraulik, WW Puchheim – Provisorium Reinwasser
Anlage 2.28 Hydraulik, WW Puchheim – Provisorium Rohwasser
Anlage 2.29 Hydraulik, WW Puchheim – Provisorium Spülwasser
Anlage 2.30 Hydraulik, WW Puchheim – Provisorium Spüllluft
Anlage 2.31 Hydraulik, WW Puchheim – R&I-Schema
Anlage 2.32 Hydraulik, WW Puchheim – Bestand Filter
Anlage 2.32 Hydraulik, WW Puchheim – Bestand Oxidator

Anlage 3 Planbeilagen Bauabschnitte
Anlage 3.0 Hydraulik, WW Puchheim – Bauabschnitt Bestand
Anlage 3.1 Hydraulik, WW Puchheim – Bauabschnitt 01
Anlage 3.2 Hydraulik, WW Puchheim – Bauabschnitt 02
Anlage 3.3 Hydraulik, WW Puchheim – Bauabschnitt 03
Anlage 3.4 Hydraulik, WW Puchheim – Bauabschnitt 04
Anlage 3.5 Hydraulik, WW Puchheim – Bauabschnitt 05
Anlage 3.6 Hydraulik, WW Puchheim – Bauabschnitt 06
Anlage 3.7 Hydraulik, WW Puchheim – Bauabschnitt 07
Anlage 3.8 Hydraulik, WW Puchheim – Bauabschnitt 08
Anlage 3.9 Hydraulik, WW Puchheim – Bauabschnitt 09
Anlage 3.10 Hydraulik, WW Puchheim – Bauabschnitt 10

© PfK Ansbach GmbH 2026

Anlage 3.12 Hydraulik, WW Puchheim – Bauabschnitt 11

Anlage 4 Bauzeitenplan

Anlage 5 Listenbeilagen
Anlage 5.1 Aggregate- und Verbraucherliste
Anlage 5.2 Messstellenliste
Anlage 5.3 Gefährdungsanalyse / SiGe-Plan

II. Verzeichnis der verwendeten Unterlagen

/1/ Verordnung über Trinkwasser und über Wasser für Lebensmittelbetriebe (Trinkwasserverordnung – TrinkwV) in der gültigen Fassung
/2/ Verordnung zur Eigenüberwachung von Wasserversorgungs- und Abwasseranlagen (Eigenüberwachungsverordnung – EÜV, 20.09.1995, geändert am 25.10.2001)
/3/ Taschenbuch der Physik, Kuchling, Hanser Verlag 2011
/4/ DVGW-Information, Wasser Nr. 41 (März 2017)
/5/ DVGW-Arbeitsblatt W 249, Entfernung von Arsen, Nickel und Uran bei der Wasseraufbereitung (Juli 2012)
/6/ „Schlussbericht zum Verbundprojekt Uranentfernung in der Trinkwasseraufbereitung“ Dezember 2009, DVGW und BfBF
/7/ Uran (U) im Trinkwasser: Kurzbegründung des gesundheitlichen Grenzwertes der Trinkwasserverordnung1 (10 µg/l U) und des Grenzwertes für „säuglingsgeeignete‘‘ abgepackte Wässer (2 µg/l U), Umweltbundesamt, Januar 2013
/8/ Datenblatt Lewatit TP 107
/9/ Bekanntmachung: Liste zulässiger Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren nach § 20 der Trinkwasserverordnung, Umweltbundesamt, Stand: Januar 2023
/10/ Leitfaden zur Untersuchung und Bewertung von radioaktiven Stoffen im Trinkwasser bei der Umsetzung der Trinkwasserverordnung, Empfehlung von BMUB, BMG, BfS, UBA und den zuständigen Landesbehörden, sowie DVGW und BDEW
/11/ Taschenbuch der Wasserversorgung, Johann Mutschmann; Fritz Stimmelmayr – 17. überarbeitete Auflage, Braunschweig; Wiesbaden (Feb. 2019)
/12/ DVGW-Arbeitsblatt W 253, Trinkwasserversorgung und Radioaktivität (Dezember 2018)
/13/ DVGW-Arbeitsblatt W 2532, Radioaktivität in der Wasserwirtschaft (Dezember 2022)
/14/ DIN EN 12 502, Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe – Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und – speichersystemen, Teile 1 – 5, (März 2005)
/15/ DIN 38 404, Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung – Physikalische und physikalisch-chemische Stoffkenngrößen (Gruppe C), Teil 10: Calcitsättigung eines Wassers (Juli 2005)
/16/ DIN 50930, Korrosion metallischer Werkstoffe im Innern von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbelastung durch Wässer, Teil 6: Beeinflussung der Trinkwasserbeschaffenheit (August 2001)
/17/ DVGW-Arbeitsblatt W 213, Filtrationsverfahren zur Partikelentfernung; Teil 1: Grundbegriffe und Grundsätze (Juli 2023)
/18/ DVGW-Arbeitsblatt W 213, Filtrationsverfahren zur Partikelentfernung; Teil 2: Beurteilung und Anwendung von gekörnten Filtermaterial (September 2015)
/19/ DVGW-Arbeitsblatt W 213, Filtrationsverfahren zur Partikelentfernung; Teil 3: Schnellfiltration (Juli 2017)
/20/ DVGW-Arbeitsblatt W 400, Technische Regeln Wasserverteilungsanlagen (TRWV), Teil 1: Planung, DVGW, Bonn (Februar 2015)
/21/ DVGW-Arbeitsblatt W 650: Gasaustauschapparate in der Trinkwasserversorgung (April 2012)
/22/ DVGW-Arbeitsblatt W 624: Dosieranlagen für Desinfektionsmittel und Oxidationsmittel; Bereitungs- und Dosieranlagen für Chlordioxid, DVGW, Bonn (Dezember 2015)

 © PfK Ansbach GmbH 2026

/23/ DVGW-Merkblatt W1060, IT-Sicherheit – Branchenstandard Wasser/Abwasser, DVGW, Bonn, März 2020
/24/ Zur Verfügung gestellte Bestandsunterlagen und Analysenergebnisse des ZV zur WV der Ampergruppe

III. Abkürzungen

Folgende Abkürzungen wurden, zur Verbesserung der Übersichtlichkeit, im nachfolgenden Text verwendet:

Abkürzungen	Bedeutung
AGS	Abgabeschacht
bar	Einheit des Relativ- und Absolutdruckes
Cu	Kupfer
DB	Druckbehälter
DEA	Druckerhöhungsanlage
DGUV	Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung
DIN	Deutsche Industrie Normen
DL	Druckleitung
DN	Diameter Nennweite
DOC	gelöster organischer Kohlenstoff
DPW	Drucksteigerungspumpwerk
EN	Europäische Norm
etc	et cetera
FBB	Flachbettbelüfter
GFA	Gefährdungsanalyse
GGG	Gussrohr in duktilem Guss
GLR	Gleichlaufregelung
HB	Hochbehälter
i. B.	ins Besondere, im Besonderen
IBS	Inbetriebsetzung
k	kilo → 1.000
KRITIS	Kritische Infrastruktur
v. g.	vor genannten
m + NN	Höhenangabe in Meter + Normalnull
MH	Maschinenhaus
n. b.	nicht bekannt
NEA	Netzersatzanlage
o. ä.	oder ähnliches
o. g.	oben genannten
OK Gelände	Oberkante Gelände
PLS	Prozessleitsystem
PM	Permanent-Magnet
PN	Nenndruck einer Rohrleitung
PW	Pumpwerk
rd.	nicht exakte Angabe

 © PfK Ansbach GmbH 2026

RI-Schema	Rohrleitungs- und Instrumentenschema
SPS	Speicherprogrammierbare Steuerung
SWBB	Schlammwasserbeobachtungsbecken
TB	Tiefbrunnen
TrinkwV	Trinkwasserverordnung
TV-Untersuchung	fernsehtechnische Untersuchung
ÜPW	Überhebepumpwerk
USV	Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung
UV-Strahlung	Ultraviolette Strahlung
UVV	Unfallverhütungsvorschrift
VB	Versorgungsbereich
VDE	Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V.
v. g.	vor genannten
VZ	Versorgungszone
WV	Wasserversorgung
WW	Wasserwerk
z. B.	zum Beispiel
z. T.	zum Teil

IV. Hinweise

/1/ Zitate aus Verordnungen, Bescheiden, Prüfberichten Vorschriften, sowie aus anderen Gutachten, Ausarbeitungen usw. sind nicht gekennzeichnet, die Schriften jedoch in den Verzeichnissen aufgelistet.

© PfK Ansbach GmbH 2026