



ZEICHENERKLÄRUNG:

Planung:

- Luft
- Reinwasser
- Konzentrat/ Retentat
- P-XXX Pumpe
- V-XXX Verdichter
- Q2 Inline Qualitätsmessung
- F-XXX Filter
- elektr. Beheizung

Gemeinde Karlsdorf-Neuthard



Trinkwasserenthärtung

Vorplanung Projekt 03KDN15113

Wasserversorgung	bearbeitet	Datum	Name	Anlage
	gezeichnet	29.10.2018	skn	
	geprüft	29.10.2018	jse	
		29.10.2018	mno	
Verfahrensfließbild	Maßstab	Plan-Nr.		
		00VW02FS00005		
EDV : P:\03KDN\03KDN15113\010_Zeichnung\0R_Plan\3D\03KDN15113\PID DWG\00VW02FA00005.dwg\layout : 00VW02FS00005				Plangröße : 0.27 m²

	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	P-001 + P-002	P-003	LPRO1	LPRO2	F-001 + F-003	F-002 + F-004	B-001	B-002	P-004 + P-005	B-003.1/ 003.2	P-008 + P-009 + P-010	B-004	P-006 + P-007		V001/ 002	B-005	P-011 + P-012
Typ	Qualitätsmessung	Qualitätsmessung	Qualitätsmessung	Qualitätsmessung	Qualitätsmessung	Pumpe	Pumpe	Niederdruckumkehrosiose	Niederdruckumkehrosiose	Filter	Filter	Behälter	Behälter	Pumpe	Behälter	Pumpe	Aufbereitung	Pumpe	Aufbereitung	Gebäsestation	Schacht	Pumpe
Beschreibung	Leitfähigkeitsmessung	Leitfähigkeitsmessung	Leitfähigkeitsmessung	Leitfähigkeitsmessung	pH	Hochdruckpumpe	Kellerentwässerung	Niederdruckumkehrosiose	Niederdruckumkehrosiose	Vorfilter	Kerzenfilter	Permeat Vorlage	CIP	CIP und Permeat Behälter	Chemikalien-dosierung	Dosierpumpe	Entsäuerung	Entsäuerung	UV-Anlage	Luftzufuhr Entsäuerung	Konzentrat Entsorgung	Konzentrat
	SDI pH/ Temp. Trübung	pH	pH	pH	Menge	V _{max} = 52 m³/h V _{Min} = 47 m³/h p = 7.5 bar P = 15 kW pro Pumpe mit FU		Feed = 52 m³/h Anzahl Bank = 3 Anzahl Module = Bank 1 = 24 Bank 2 = 12 Bank 3 = 24 Gesamt = 44	Feed = 52 m³/h Anzahl Bank = 3 Anzahl Module = Bank 1 = 24 Bank 2 = 12 Bank 3 = 24 Gesamt = 44	Autom. Rückspülen Trenngrenze = 100_300 µm	Trenngrenze = 5 µm	V = 3 m³	V = 3 m³		V = 1m³ Typ = IBC Antiscalant		V = 150 m³/h (LxBxH) 570 x 165 x 120	V = 150 m³/h	V = 170 m³/h		V = 6 m³/h	V = 20 m³/h p = 3 bar

Auftraggeber / Antragsteller:
Gemeinde Karlsdorf-Neuthard
Amalienstraße 1
76689 Karlsdorf-Neuthard
Telefon: 07251 443-0
Telefax: 07251 406-12

Planverfasser:
BIT INGENIEURE
Am Storrenacker 1 b
76139 Karlsruhe
Telefon: +49 721 96232-10
Telefax: +49 721 96232-55
karlsruhe@bit-ingenieure.de
www.bit-ingenieure.de

Karlsruhe | Freiburg | Heilbronn | Villingen-Schwenningen | Donaueschingen | Öhringen

Andreas Klaus

Karlsdorf-Neuthard, _____ Karlsruhe, _____