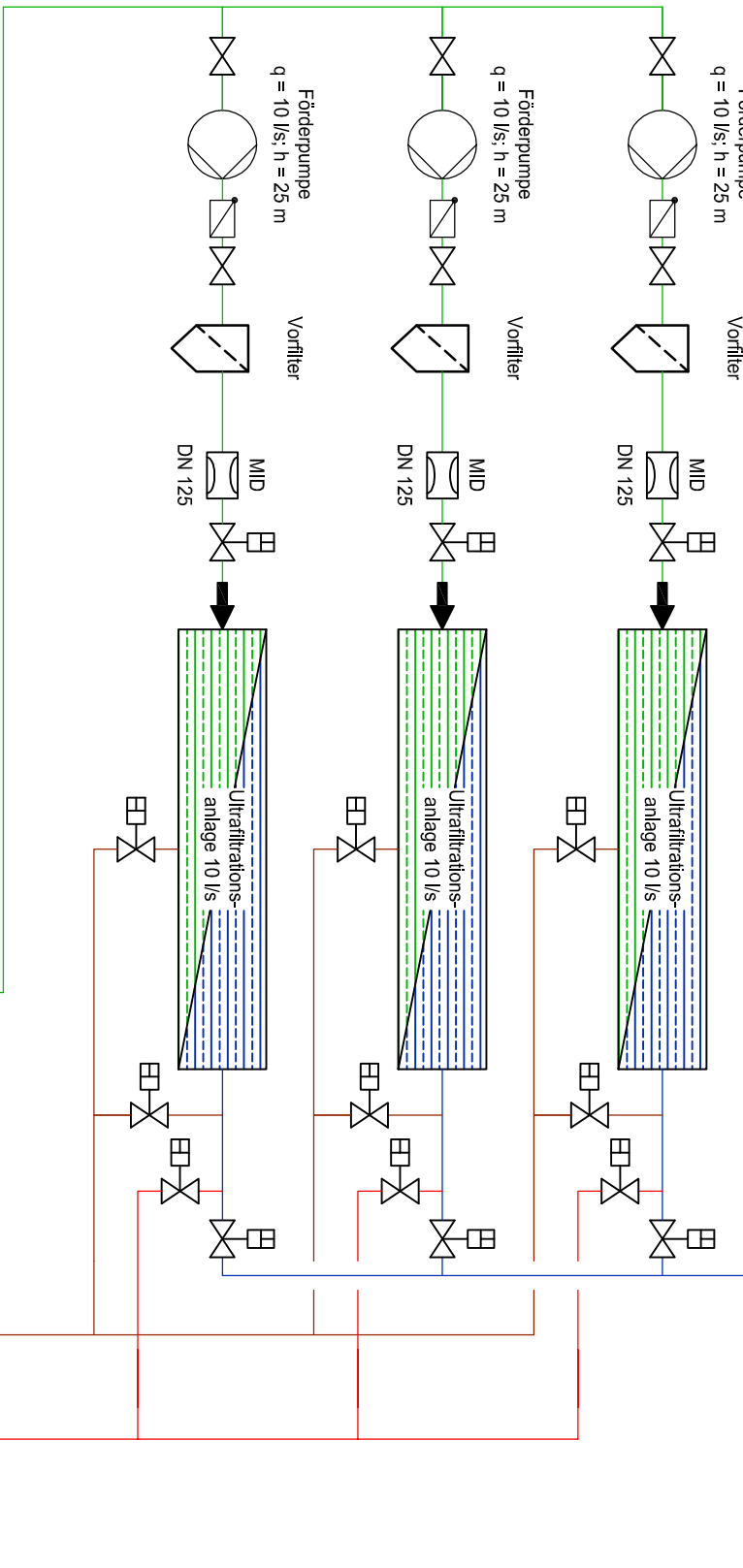
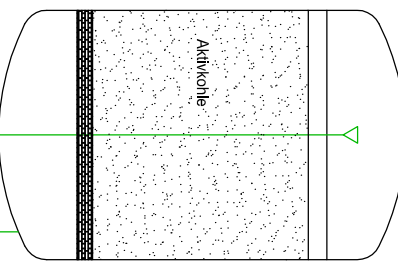


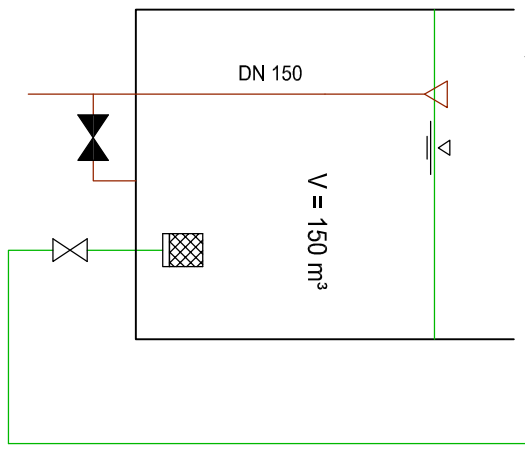
Ultrafiltrationsanlage 3 x 10 l/s



Aktivkohlefilter - optional -
(bei Bedarf auch nachrüstbar)
Ø 3,4 m

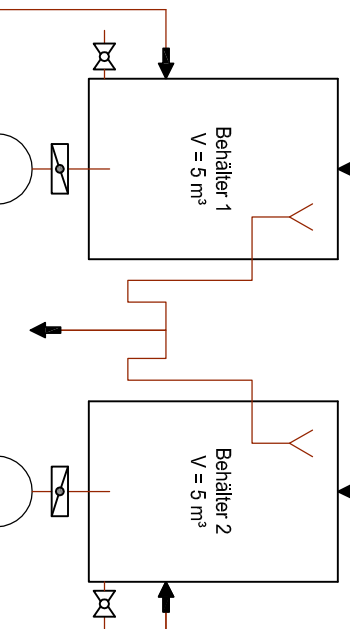


Rohwasserkammer



650.000 m³/a Rohwasser
q = 25 l/s; 25 °dH

Neutralisation



PW Wert Bezugsrecht 17 l/s
260.000 m³/a

PW Kieswiesen Bezugsrecht 16 l/s
290.000 m³/a

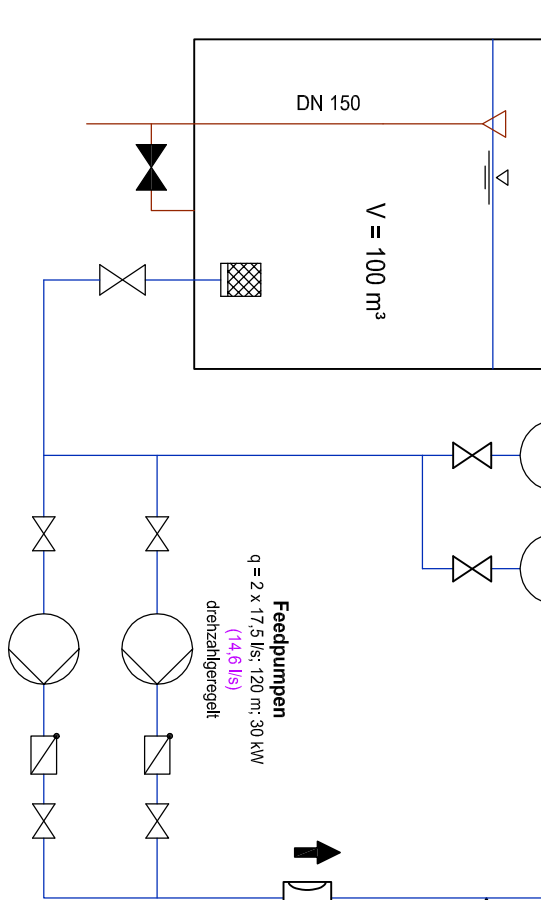
PW Schäferhausen Bezugsrecht 16 l/s
300.000 m³/a

Bezugsrecht alle 3 Fassungen max. 650.000 m³/a!

Entwässerung in Neckar

DN 250

Zwischenbehälter

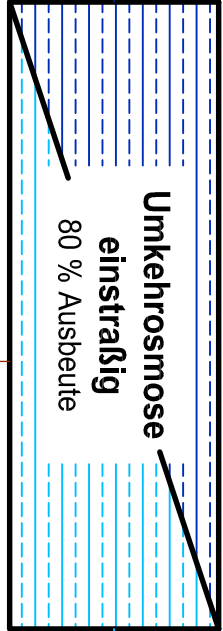


Bypasspumpen

q = 2 x 17,5 l/s; 5 m, 1,1 kW
dreizackigereigelt

Feedpumpen

q = 2 x 17,5 l/s; 120 m, 30 kW
dreizackigereigelt



Bypass hart q = 7,5 l/s; 25 °dH
195.000 m³/a
(10,4 l/s; 270.000 m³/a)

Permeat q = 14 l/s; 0,5 °dH
365.000 m³/a
(11,7 l/s; 505.000 m³/a)

Produktionswasser
q = 3,5 l/s; q = 2,9 l/s

Entwässerung
q = 30.000 m³/a
Entwässerung in Neckar

Entwässerungsanlage - optional -

Gesamtausbeute 86 % (9 °dH)
Gesamtausbeute 88 % (12 °dH)

Strahlapparate im HB Eschle
können entfallen!

Reinwasser q = 21,5 l/s; 9 °dH
560.000 m³/a
(22,1 l/s; 12 °dH)
(575.000 m³/a)

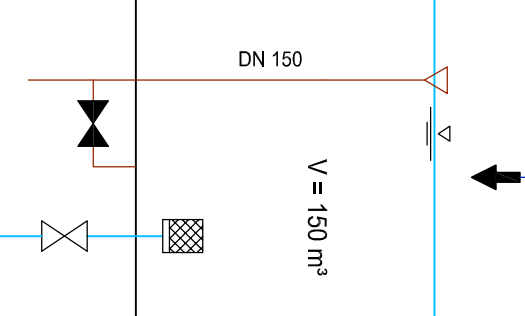
Abluft

Riesler-ventilator

Luftfilter

Überlauf

Reinwasserkammer



Reinwasserpumpen

q = 2 x 25 l/s;

Desinfektion
UV-Anlage

Zum Hochbehälter Eschle

Legende Leitungen

- Bestand
 - Brunnenwasser (hart)
 - Rohwasser (hart)
 - Reinwasser (weich)
 - Spülwasser
 - Schlamm- / Abwasser / Produktionswasser
 - Luftleitung
- Chemikalienstation
- Lauge (NaOH)
 - Säure (z.B. H₂SO₄)
 - Desinfektion (NaOCl)

Neubau Wasserwerk

Verfahrensschema

Z.-Nr.: 116710 - XXX / 2VT01

M.: ohne
Format: DIN A2

Vorentwurf

Beil.: Fertl:

Anmerkung: VORABZUG

aufgenommen		
gezeichnet	08/18	
geprüft		pj

Ingenieurbüro für Wasserversorgung
Dipl.-Ingenieur Rüdiger Haas
Hohenheimer Straße 46
71686 Remseck

Haas 20

Rüdiger Haas

14.08.2018