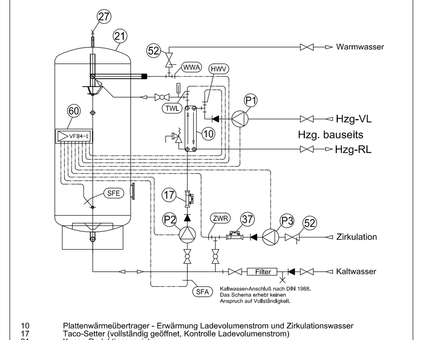
Detail Warmwasserbereitung

Trinkwasser-Ladesystem mit mikroprozessorgesteuerter Regelung zur Einhaltung der Anforderungen des Arbeitsblattes W551 des DVGW (April 2004) durch temperatur-und zeitgesteuerte, vorübergehende Leistungsregelung der im System enthaltenen Pumpen und Regelventile. Reduzierung einer vorhandenen Legionellenkonzentration durch definierte Verweildauer bei 60°C.
- Ausführung mit Zirkulationseinbindung im Kaltwasserzulauf.



Y1/2	Plattenwärmeübertrager - Erwärmung Ladesystemstrom und Zirkulationswasser
Z1	Ladesystem (Leistungsregelventil, Kontrolle Ladevolumenstrom)
Z2	Kesap-Rückschlagventil
Z3/Y3	Entlüftung
Z4	Kesap-Ventil (vollständig geöffnet, Kontrolle Zirkulationsvolumenstrom)
Z5	Schlagduschventil mit Prüfanschraubung, antiairmatur
Z6	Kesap-Ladeinvestgelung VarioFlow+
P1	Trinkwasser-Ladepumpe (leistungsgeregelt durch Pulsweitenmodulation)
P2	Trinkwasser-Ladepumpe (leistungsgeregelt durch Pulsweitenmodulation)
P3	Zirkulationspumpe (leistungsgeregelt durch Pulsweitenmodulation)
Fühler:	
HWV	Vorlauftemperatur Heizwasser
TWL	Trinkwasser-Ladetemperatur
SPE	Speicherfühler - Ladebeitritt "EIN"
SPA	Speicherfühler - Ladebeitritt "AUS"
WWA	Warmwasserspeicherfühl Speicher
ZWR	Rücklauftemperatur Zirkulationswasser

Arc.: Fachhochschule Hamm-Lippstadt, Marker		Typ: ATT-RDS 60-750-150-E-VF	
Fa.:		Z-Nr.: 160512-2	
Kesap	AquaThermoTreat - RDS Speicherladesystem mit Legionellenprophylaxe	Bl.U.:	Datum: Name:
		Gepr.:	
		Norm:	

Trinkwasserzähler :

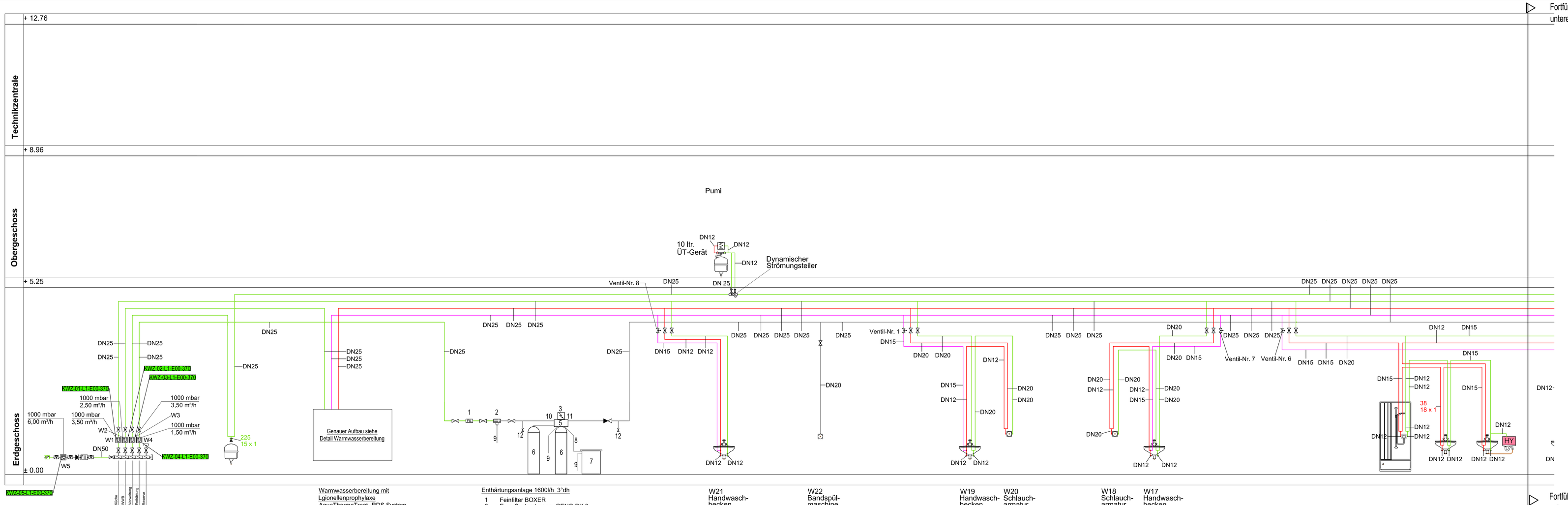
W1 aquaconcept Kaltwasserzähler
Typ: PMKS-basic 20 4,0_105_3/4"
1,000mbar, 3,50m³/h
Küche

W2 aquaconcept Kaltwasserzähler
Typ: PMKS-basic 20 4,0_105_3/4"
1,000mbar, 2,50m³/h
Warmwasserbereitung

W3 aquaconcept Kaltwasserzähler
Typ: PMKS-basic 20 4,0_105_3/4"
1,000mbar, 3,50m³/h
Verwaltung

W4 aquaconcept Kaltwasserzähler
Typ: PMKS-basic 20 4,0_105_3/4"
1,000mbar, 1,50m³/h
Enthärtung

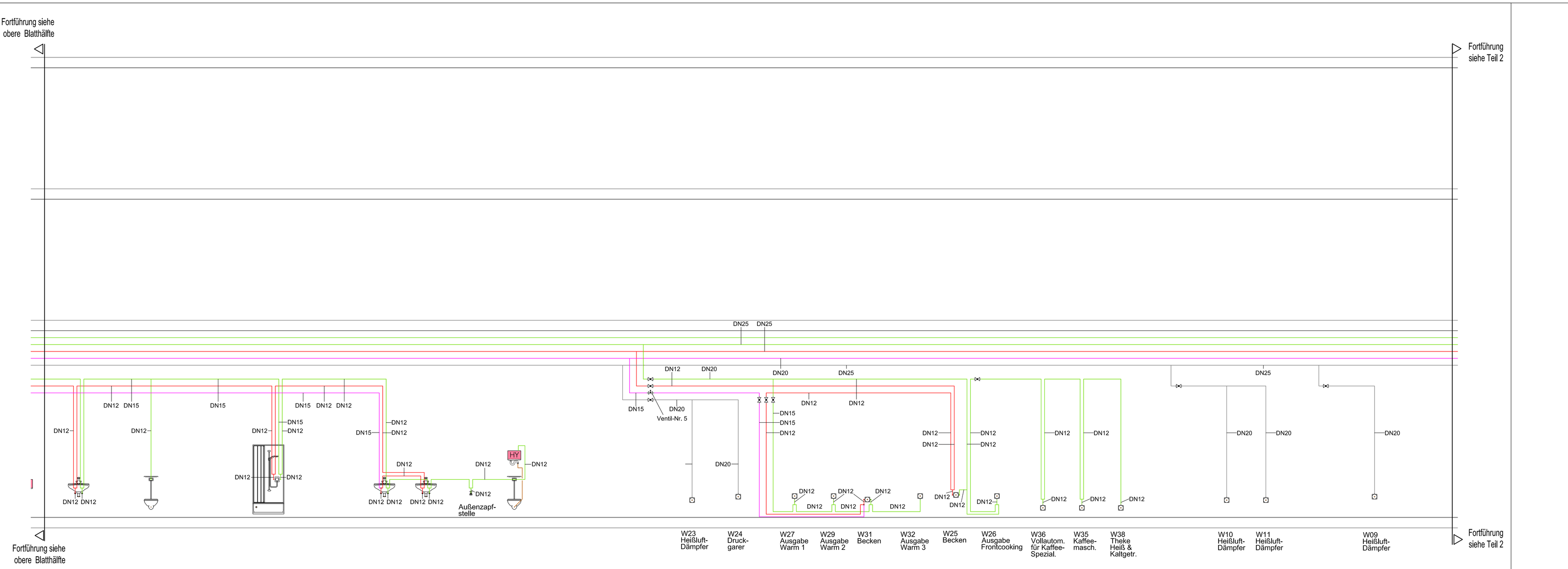
W5 aquaconcept Kaltwasserzähler
Typ: aqua metro - PMK-basic 25
1,000mbar, 6,00m³/h
Hausanschluss



Warmwasserbereitung mit
Lgionellenprophylaxe
AquaThermoTreat -RDS System
Fabr.: Kesap
Typ: ATT RDS-60-750-150-E-VF
Reduktionsspeicher
Typ: KS 750-ER
Inhalt: 750 l

Enthärtungsanlage 1600ltr/h 3°dh

1	Feinfilter BOXER
2	Euro-Systemtrenner GENO DK 2
3	Steuerelektronik GENO-IONO-matic
4	Wasserzähler
5	Steuerkopf
6	Austauschbehälter
7	Salztank
8	Soleleitung
9	Anschluß Kanalschlauch
10	Eingang Rohwasser
11	Ausgang Weichwasser
12	Probehahn



Gasleitung

- Trinkwasser kalt
- Trinkwasser kalt auf dem RFB
- Weichwasser (Kalkwasser enthärtet)
- Trinkwasser warm
- Trinkwasser Zirkulation
- Schmutzwasser Grundleitung
- Schmutzwasser
- Sole
- Regenwasser
- Regenwasser HD -kein Gefälle-
- Entlüftungsleitung

AV DN..	Absperrorgan	
AV m. Entl. DN..	Durchgangsabsperrventil mit Entleerung	
AVRE DN..	Durchgangsabsperrventil mit Rückflußverhinderer und Entleerung	
SV DN..	Strangregulierventil	
	Druckminderventil	
	Rückschlagklappe	
	Durchgangsabsperrventil mit Rückflußverhinderer und Entleerung	
	Rückflußverhinderer	
	Filter	
	Rohrtrenner	
	Rohrunterbrecher	
	Pumpe	
	Strömungsteiler	
	Sicherheitsventil	
10 Ltr.ÜT	10 Liter elektrisches Warmwasserübertischgerät	
5 Ltr.ÜT	5 Liter elektrisches Warmwasseruntertischgerät	
DEL	Durchlauferhitzer	
	Wasserzähler	
	Gaszähler	
ZV DN..	Zapfventil	
FZV DN..	frostfreies Außenzapfventil mit Rückflußverhinderer	
AV DN..	Auslaufventil mit Schlauchverschraubung	
	Schmutzfänger	
BA DN..	Bodenablauf	
	Bodenablauf Edelstahl	
DA DN..	Dachablauf	
	Ablaufrinne	
	Dosieranlage	
	Enthärtungsanlage	
	Hygienespülung mit Zeitschaltuhr, UP	
	Druckerhöhungsanlage	
RÖ	Reinigungsöffnung	

MATERIALVORGABEN ROHRLEITUNGEN:
SANITÄR:
Schmutz- und Regenwasser, → SML-Gußrohr nach DIN EN 877 bzw. DIN 19522 CE
→ PP Rohr nach DIN 19560 - 10
Trinkwasserleitungen → Edelstahl nach DIN 17455 nach DVGW
Weichwasse → Edelstahl nach DIN 17455 nach DVGW

WÄRMEDÄMMUNG/BRANDSCHUTZ:
Die Rohrdämmung in Schächten und in abgehängten Decken in alukaschierter Mineralfaser, Versorgungsleitungen in Trockenbauwänden und im Estrich mit Isolierschläuchen. Die Dämmung erfolgt gemäß EnEV 2009. In Bereichen mit Brandschutzanforderungen aus nicht brennbaren Dämmmaterial, Baustoffklasse A DIN 4102.

±0.00 = 78,20 ü. NHN

Änderungen: Fa.Rehms