Fallleitung WC Anlagen

Waschtisch	6x	0.5 DU	3.0 DU
Klosett	12x	2.0 DU	24.0 DU
Urinal	6x	0.5 DU	3.0 DU
Total:			30.0 DU

Qww=0.5 x √30.0 = 2.74 l/s

Legende Sanitär

Schmutzabwasser	WAS
Dachabwasser	WAR
Kaltwasser Netzdruck	KWN
Grundwasser	WKG
Kaltwasser red.Druck	KW
Warmwasser	WW
Zirkulation	WWR
Gegenosmose	WBT
Druckluft	DL
Chemieabwasser	WAS-C
Bestehend Abwasser	BEAB
Bestehend Sanitärleitung	BESL
Abbruch	-

Schmutzwasser

Alle Schmutz- und Chemieabwasserleitungen sind in PE auszuführen

Bodenablauf Klimazellen
Fabrikat: aco passavant

Bodeneinlauf Treppenabgang
Fabrikat: VonRoll

Lagen

Sämmtliche Koten beziehen sich auf UKRD (UK Roh Decke)

s=-15 Kote UKRD - Sohle Rohr

Chemiewasserabfluss gesamt (Qww)

Spültisch Labor	100x	0.8 DU	80.0 DU
MK / IW (Labor)	476x	0.2 DU	95.2 DU
Bodenablauf DN 70	2x	1.5 DU	3.0 DU
Tropfwasser	72x	0.1 DU	7.2 DU
Autoklaven	4x	0.5 DU	2.0 DU
Eismaschine	1x	0.5 DU	0.5 DU
Laborspülmaschine	3x	0.8 DU	2.4 DU
Trog Reinstwasser	7x	0.8 DU	5.6 DU
Trog Zentrale	1x	0.8 DU	0.8 DU
Total:			196.7 DU

Qww=0.5 x √196.7 = 7.01 l/s

Schmutzwasserabfluss gesamt (Qww)

Waschtisch	7x	0.5 DU	3.5 DU
Klosett	12x	2.0 DU	24.0 DU
Urinal	6x	0.5 DU	3.0 DU
Trog	1x	0.8 DU	0.8 DU
Eismaschine	1x	0.5 DU	0.5 DU
Bodenabläufe DN100	6x	2.5 DU	15.0 DU
Bodenabläufe DN60	1x	1.5 DU	1.5 DU
Total:			48.3 DU
Notkühlung Gew. Kälte (Grundwasser)			0.92 l/s

Qww=0.5 x √48.3 = 3.47 l/s + 0.92 l/s = 4.39 l/s

Brunner Haustechnik AG
Industriestrasse 50a
8304 Wallisellen-Zürich
Fon 044 874 13 00
Fax 044 874 13 99
Ingenieur / L Ü F T U N G
Massstab
Format
Gez.

Brunner Haustechnik AG
Industriestrasse 50a
8304 Wallisellen-Zürich
Fon 044 874 13 00
Fax 044 874 13 99
Ingenieur / H E I Z U N G
Massstab
Format
Gez.

BrunnerHaustechnikAG
Industriestrasse 50a
8304 Wallisellen-Zürich
Fon 044 874 13 00
Fax 044 874 13 99
Ingenieur / S A N I T Ä R
Massstab 1:50
Format 60/147
Gez. Wi / Seb

Brunner Haustechnik AG
Industriestrasse 50a
8304 Wallisellen-Zürich
Fon 044 874 13 00
Fax 044 874 13 99
Ingenieur / G E W. K Ä L T E
Massstab
Format
Gez.

Brunner Haustechnik AG
Industriestrasse 50a
8304 Wallisellen-Zürich
Fon 044 874 13 00
Fax 044 874 13 99
Ingenieur / K O O R D I N A T I O N
Massstab
Format
Gez.

Büchler & Partner AG
Seebachstrasse 4
8052 Zürich
Fon 044 306 44 00
Fax 044 302 22 44
Elektroingenieur
Massstab
Format
Gez.

Bauingenieur
Synaxis AG
Thurgauerstrasse 56
8050 Zürich
Fon 044 316 67 77
Fax 044 316 67 99

Bauphysiker
Wichser Akustik Bauphysik
Schaffhauserstrasse 550
8052 Zürich
Fon 043 299 66 33
Fax 043 299 66 44

eawag aquatic research

Instandsetzung Gebäudehülle + Haustechnik
Laborgebäude eawag Dübendorf

Bauherrenvertretung

EMPA

REVISIONSPLAN

Empa Bau Überlandstrasse 129 8600 Dübendorf Fon 044 823 41 41 Fax 044 823 40 06

Grundleitungsplan Grundriss Sanitär

Datum: 26.02.2010

Plan-Nr.: 464-G_A_GLR

Index: .

Generalplaner

raum fachwerk Mühlezelgstrasse 53 8047 Zürich Fon 044 491 14 14 Fax 044 492 72 40 www.raumfachwerk.ch

Datum	Gez.	Änderungen	Format	Objekt-/Plannr.