Kühlwassser VL 58
VFB Kühlkreis
KBB-MFB020-1-4PCx-0001

Salzsäure 64
VFB VE-Wasseranlage
KBB-MFB020-1-4GCx-0001

Abschlämm. Ammoniakw. 69
VFB Abgasreinigung 2
KBB-MFB020-1-4Rxx-0002

Brüdenkondensat 19
VFB Brüdenkondensation
KBB-MFB020-1-4LCx-0001

4HTS30 AP001

AK-filter 4GNG10 AT001

AK-filter 4GNG11 AT001

Rohkondensat-behälter 4GNG10 BB001
LIC 4GNG10CL001
LSA+ 4GNG10CL301
LIC 4GNG10CL002

Rohkondensat-behälter 4GNG11 BB001
LIC 4GNG11CL001
LSA+ 4GNG11CL301
LIC 4GNG11CL002

4GNG13 AP001
4GNG14 AP001
QIRA Redox 4GNG12CQ001
PC 4GNG15CP001

Beutelfilter (redundant)
TS 4GNG18CT001
FQIR 4GNG18CF001
4GNG16 AT001
4GNG17 AT001
PDISA 4GNG17CP001

3

Ultrafiltrations-anlage 4GNG20 AT001

QIRSA pH 4GNG33CQ001
TC 4GNG33CT002
4GNG33 AC001
TC 4GNG33CT001
PC 4GNG33CP001

4GNG31 AP001
4GNG32 AP001

QIRSA NTU 4GNG22CQ001
FQIR 4GNG22CF001
4GNG30 AT001
AK-filter

< 35°C

Filtratbehälter 4GNG30 BB001
LIC 4GNG30CL001
LSA+ 4GNG30CL301
LSA- 4GNG30CL302
LIC 4GNG30CL002

4GNG34 AP001
4GNG35 AP001
PC 4GNG36CP001
TS 4GNG36CT001

1

CIP für UF-Anlage 4GNG21 BB001

Ultrafiltration:
CIP-Behälter*
+
CIP-Pumpen*

4GNG21 AP001

4HTS41 AP001
4HTS42 AP001
4HTS43 AP003

Biozid-Dosierstation 4HTS40 BB001
Antiscalant-Dosierstation 4HTS40 BB002

FQIR 4GNG36CF001

Entlüftung zu Atmosphäre
Rohkondensatbehälter
E08

Kühlwasser RL 56
VFB Kühlkreis
KBB-MFB020-1-4PCx-0001

Entlüftung zu Atmosphäre
Filtratbehälter
E08

Entlüftung zu Atmosphäre
CIP für UF-Anlage
E08

Entlüftung zu Atmosphäre
Umkehrosmose
E08

Entlüftung zu Atmosphäre
Permeatbehälter
E08

4GNG42 AT001
AK-filter
LIC 4GNG42CL001
Umkehrosmose Zwischen-behälter 4GNG42 BB001
QIRSA LF 4GNG41CQ001
FQIR 4GNG41CF001
4GNG43 AP001
4GNG44 AP001

Umkehrosmose 1.Stufe 4GNG40 AT001

Umkehrosmose 2.Stufe 4GNG45 AT001
QIRSA LF 4GNG46CQ001
FQIR 4GNG46CF001

4GNG47 AT001
AK-filter
LIC 4GNG47CL001
Permeat-behälter 4GNG47 BB001

4GNG51 AP001
4GNG52 AP001
PC 4GNG53CP001

4GNG54 AT001
4GNG55 AT001
4GNG56 AT001
4GNG57 AT001
Ionenaustauscher/ Mischbettfilter
Aktivkohlefilter Permeat
ggf. erforderlich

4GNG61 AT001
4GNG62 AT001
Entsäuerungs-filter

FQIR 4GNG63CF001
TLSA 4GNG63CT001
QIRSA pH, LF 4GNG63CQ001

4

Reinkondensat
in Kanalisation

Entlüftung zu Atmosphäre
CIP für UO-Anlage
E08

4GNG70 AT001
AK-filter
AK-filter 4GNG71 AT001

2

CIP für UO-Anlage 4GNG48 BB001
Umkehrosmose: CIP-Behälter* + CIP-Pumpen*
4GNG48 AP001

LIC 4GNG70CL001
LSA+ 4GNG70CL301
LSA- 4GNG70CL302
LIC 4GNG70CL002
Retentat-behälter 4GNG70 BB001

Retentat-behälter 4GNG71 BB001
LIC 4GNG71CL001
LSA+ 4GNG71CL301
LSA- 4GNG71CL302
LIC 4GNG71CL002

Retentat
externe Entsorgung per Lkw

Entlüftung zu Atmosphäre
Retentatbehälter
E08

Entlüftung zu Atmosphäre
Eigenwasserbehälter
E08

LIC 4GNG80CL001
Eigenwasser-behälter 4GNG80 BB001
4GNG81 AP001
Eigenbedarf
4GNG82 AP001

1 2 3 4

Legende:
Intern ◆ Extern

* CIP = Cleaning in Place

01	hab	baeu	13.09.2023	Ersterstellung
Version:	gezeichnet:	geprüft:	Datum:	Beschreibung:

Projekt:
KSVA Böblingen

Antragsteller:
RBS
Zweckverband Restmüllheizkraftwerk Böblingen
Musberger Straße 11
71032 Böblingen
Tel: +49 7031 2115-0
post@zvrbb.de

Gesamtplaner:
tbfpartner
TBF + Partner AG
Alsterarkaden 9
20354 Hamburg
Tel: +49 40 69602443 30
tbfhh@tbf.ch

wandschneider + gutjahr ingenieurgesellschaft mbh
Burchardstr. 17
20095 Hamburg
Tel: +49 40 70708090-0
info@wg-ing.de

Planersteller:
tbfpartner
TBF + Partner AG
Alsterarkaden 9
20354 Hamburg
Tel: +49 40 69602443 30
tbfhh@tbf.ch

wandschneider + gutjahr ingenieurgesellschaft mbh
Burchardstr. 17
20095 Hamburg
Tel: +49 40 70708090-0
info@wg-ing.de

Titel:
BE 06.01
Verfahrensfließbild
Brüdenkondensatbehandlung

Maßstab: o.M.
Format: DIN A0

Projektnummer	DCC	KKS/RDSPP/AKZ								Zähler	B	Version:
		0	1		2							01
K B B	M F B 0 2 0	1	4	R	U	x		0	0	0	1	4

Interne Zeichnungs-Nr. Ersteller:
KBB-MFB020-1-1RUx-0001-4

Für dieses Dokument und den darin dargestellten Gegenstand behalten wir uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung des Inhalts sind ohne unsere ausdrückliche, schriftliche Zustimmung verboten. © by TBF + Partner AG, Planer und Ingenieure, Beschriftungsfelder: © by Plantec, Wien 2014