

WAMAX ROSHARD SA | Route de la Plaine 30 | CH-1580 Avenches

Graffagnino Thomas
Zelgweg 30
3150 Schwarzenburg

Date 07.06.2023

Client N° de client 2000024724

Back Office

c.neff@wamaxroshard.ch

Tél. +41 (0)32 652 36 36

Offre 20001518

Votre demande Anfrage per Email

Date de demande 06.06.2023

Lieu de l'installation : Chemin du Truchaud 2, 1865 Les Diablerets

Pos.	Désignation	Quantité	Unité de prix	Poids net	Prix total
0010	pSTEP WAMAX SBR-CP-6EH Petite STEP WAMAX SBR-6EH Soldio Classic	1	PC 14.390,00		14.390,00 CHF

Comprenant :

- 1 réservoir Solido Classic SBR 6EH
- 1 compresseur Hi-Blow
- 1 plaque à membrane pour l'aération
- 1 colonne de commande extérieure (ou alternativement un rack pour montage à l'intérieur)
- 1 coffret électrique avec commande de vanne (220V/50Hz)
- 1 couvercle de puits praticable - 200 kg de poids de pression

Prestations comprises

- Mise en Service
- Livraison Franco chantier

Prestations non comprises

- Raccordement électrique (prise 230 V)
- Travaux et fourniture de raccordement des canalisations à la fosse
- Travaux de génie civil (excavation, tuyau canalisation et infiltration, radier, pose des éléments en béton, remblayage)

Conditions de paiement

Pos.	Désignation	Quantité	Unité de prix	Poids net	Prix total
	- 40% acompte lors de la commande				
	- 60% payable lors de la mise en service				
	N° d'article 10063438				
	Valeur nette du poste		14.390,00 CHF	/ 1 PC	14.390,00 CHF
Total H.T.					14.390,00 CHF
TVA		7,70 %			1.108,03 CHF
Total TTC					15.498,05 CHF

Conditions

Paielement	Dans les 30 jours sans déduction
Durée de validité	07.06.2023 - 07.09.2023
CGV/CGL	Les CGV/CGL peuvent être téléchargées : http://www.roshard.ch/navigation_oben/downloads/
Incoterms	DAP (Incoterms 2020)

WAMAX ROSHARD

**WASSESTECHNOLOGIE
TECHNOLOGIE DE L'EAU**

STEP SBR 6 EH

Solido Classic en Polypropylène



Descriptif technique

WAMAX ROSHARD SA

Table des matières

1.	Procédé	1
1.1.	Installation électromécanique comprenant les prestations suivantes :	1
2.	Non compris dans la fourniture	1
3.	Livraison	1
4.	Garanties	1
5.	Entretien / Service	1
6.	Descriptif général	2
7.	Type de STEP 6 EH fosse en Polypropylène	2
7.1.	Dimensionnement	2
7.2.	Fosse	2
7.3.	Commande électrique S 30 comprenant :	2
8.	Données techniques	3



1. Procédé

SOLIDO Classic comporte toujours au moins deux compartiments séparés. La première sert de réservoir de boues et de tampon, tandis que le processus d'épuration a lieu dans la seconde. Le système d'épuration SBR SOLIDO (SBR = « Sequencing Batch Reactor ») y assure l'oxygénation des micro-organismes au moyen d'un aérateur tubulaire. Ceux-ci transforment les substances contenues dans les eaux usées en boues activées décantables. Les boues excédentaires qui en résultent sont réinjectées dans le premier compartiment pendant le traitement. Le nettoyage s'effectue par lots, par cycles de 6 heures, et est régulé par un automate programmable. La conception brevetée des élévateurs pneumatiques permet d'effectuer des rétro lavages avant chaque actionnement. L'évacuation des boues activées du réacteur SBR est ainsi considérablement réduite et le colmatage du siphon d'alimentation est efficacement évité.

1.1. Installation électromécanique comprenant les prestations suivantes :

- Fourniture d'une STEP polypropylène préfabriqué, complète avec set électromécanique
- Mise en service de l'installation après raccordement et instruction sur site
- Documentation complète, enregistrement auprès du service de l'environnement
- Contrôle de fonctionnement et analyse des eaux épurées après deux mois

2. Non compris dans la fourniture

- Raccordement électrique (prise 230 V)
- Travaux et fourniture de raccordement des canalisations à la fosse
- Travaux de génie civil (excavation, tuyau canalisation et infiltration, radier, pose des éléments en béton, remblayage)

3. Livraison

- Livraison d'une fosse en béton préfabriqué 3 chambres, franco-chantier sans déchargement (accès camion)

4. Garanties

Le système est garanti de vingt ans sur le réservoir et deux ans sur les autres composants.

Le système assure une qualité d'eau épurée selon la législation en vigueur en Suisse, à condition de procéder à des vidanges aux intervalles nécessaires (vraisemblablement une fois par an).

5. Entretien / Service

Les cantons du Valais, de Fribourg, de Neuchâtel, de Genève et du Jura exigent la vérification du bon fonctionnement par le biais d'un contrat d'entretien comprenant une visite annuelle, déposé auprès d'eux. Nous proposons ce service pour Fr. 380.00 (TVA exclue) pour le suivi technique de votre installation. (Contrôle de fonctionnement, vérification de l'état, service du compresseur, instructions, etc.). Les consommables d'usure d'élèvent à max. Fr. 50.00 par an. La consommation électrique est de Fr. 120.00 par année (tarif Fr. 0.24/kWh + tarif de nuit).

Les cantons de Vaud et de Berne exigent la vérification du bon fonctionnement par le biais d'un contrat d'entretien comprenant deux visites annuelles avec analyse d'eau. Nous proposons ce service pour Fr. 570.00 (TVA exclue) pour le suivi technique de votre installation (analyse des eaux, contrôle de fonctionnement, vérification de l'état, service du compresseur, instructions, etc.). Les consommables d'usure d'élèvent à max. Fr. 50.00 par an. La consommation électrique est de Fr. 120.00 par année (tarif Fr. 0.24/kWh + tarif de nuit).

Ces exigences de vérification peuvent être différentes suivant le secteur d'installation de la station d'épuration (zone Au, ũB ou S), et chaque canton peut avoir des exigences différentes en fonction des secteurs susmentionnés.

6. Descriptif général

STEP Sequencing Batch Reactor

7. Type de STEP 6 EH fosse en Polypropylène

7.1. Dimensionnement

Nombre d'équivalent habitants :	max. 6
Débit journalier :	170 l/EH/j
Débit total :	1.36 m ³
Profondeur d'encastrement min.	2060 mm

7.2. Fosse

Dimensions

Hauteur totale :	2800 mm
Largeur totale :	1220 mm
Longueur totale :	3070 mm
Profondeur d'encastrement min	2060 mm
Profondeur d'encastrement max	2200 mm
Arrivée (bord inférieur) jusqu'au terrain min	610 mm
Arrivée (bord inférieur) jusqu'au terrain max	750 mm
Arrivée (bord inférieur) jusqu'au fond de la cuve	14500 mm
Décalage en hauteur entrée->sortie	100 mm
Dimension diagonale	3050 mm

Volumes

Décanteur primaire (réservoir et tampon) :	~4.19 m ³
Réacteur Biologique	~2.13m ³

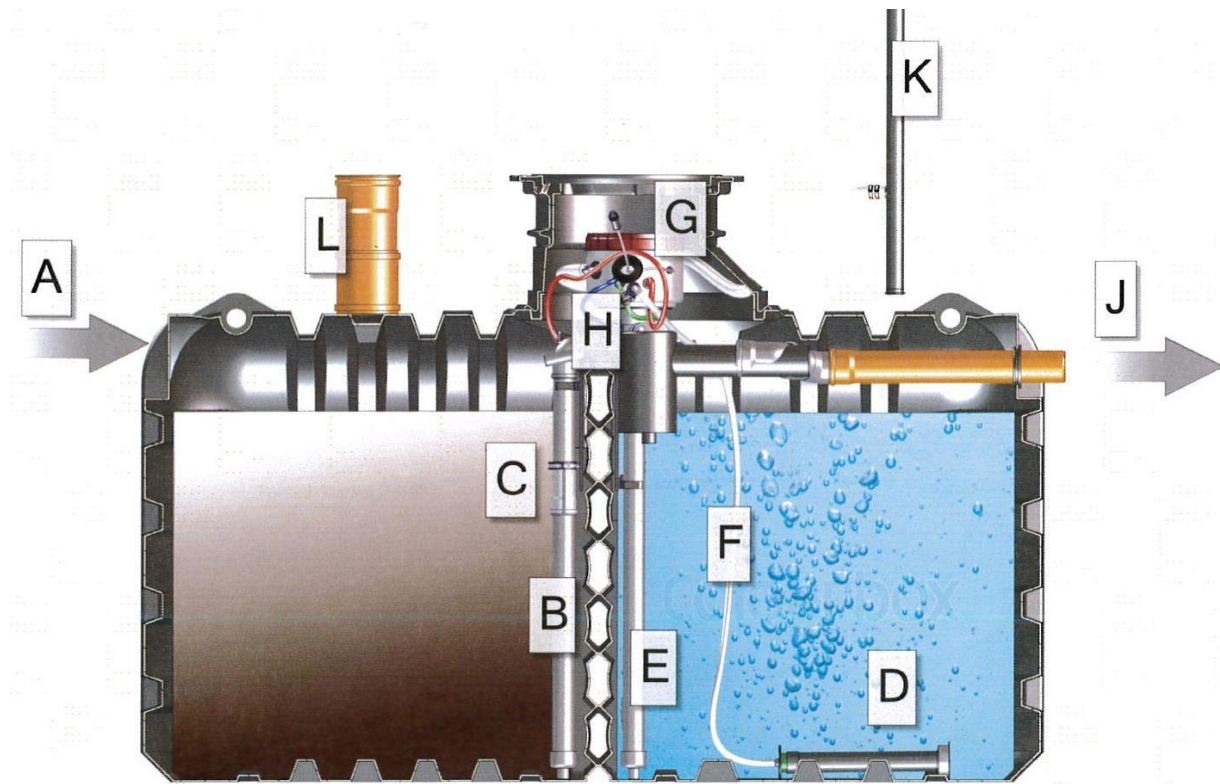
7.3. Commande électrique S 30 comprenant :

- 1 disjoncteur
- 1 automate programmable
- 1 électrovanne de commande pour le retour de boue
- 1 soufflante

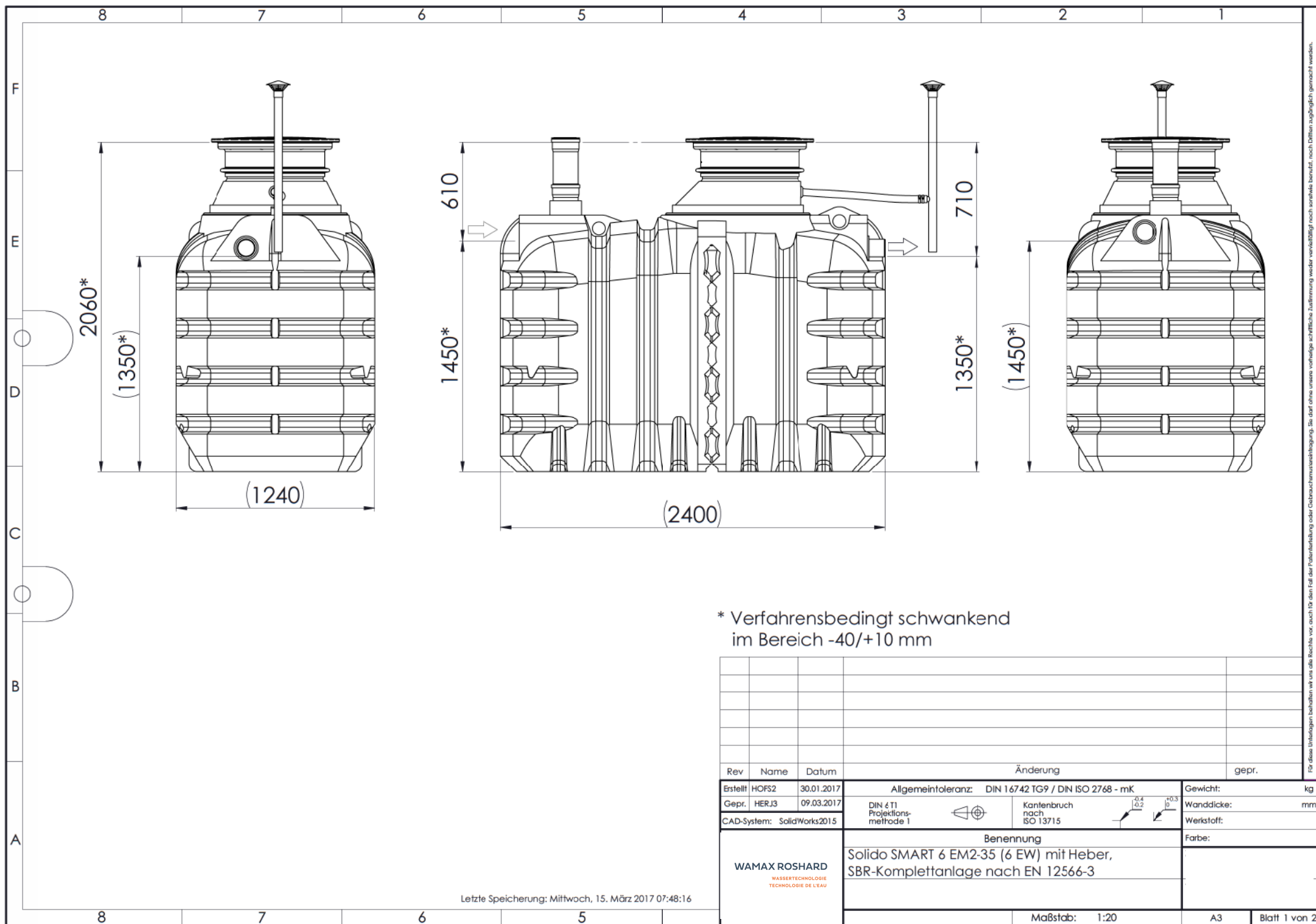
Ainsi que tous les accessoires nécessaires

Les installations SOLIDO avec S 30 ont invariablement 4 cycles par jour avec des horaires précis
Points de départ fixés à 02:00, 08:00, 14:00 et 20:00.

8. Données techniques



- A Entrée DN 100
- B Prise d'alimentation (BSH)
- C Précisions préliminaires
- D Aérateurs tubulaires (BEL)
- E Clear Water Lifter (KWH) / Excess Sludge Lifter (ÜSH)
- F Tuyau d'air
- G Capsule technique avec compresseur et électrovannes
- H Tube d'immersion de vidange avec récipient d'échantillonnage intégré
- J Expiration
- K Tuyau d'alimentation et raccordement
- L Puits DN200 pour l'élimination des boues

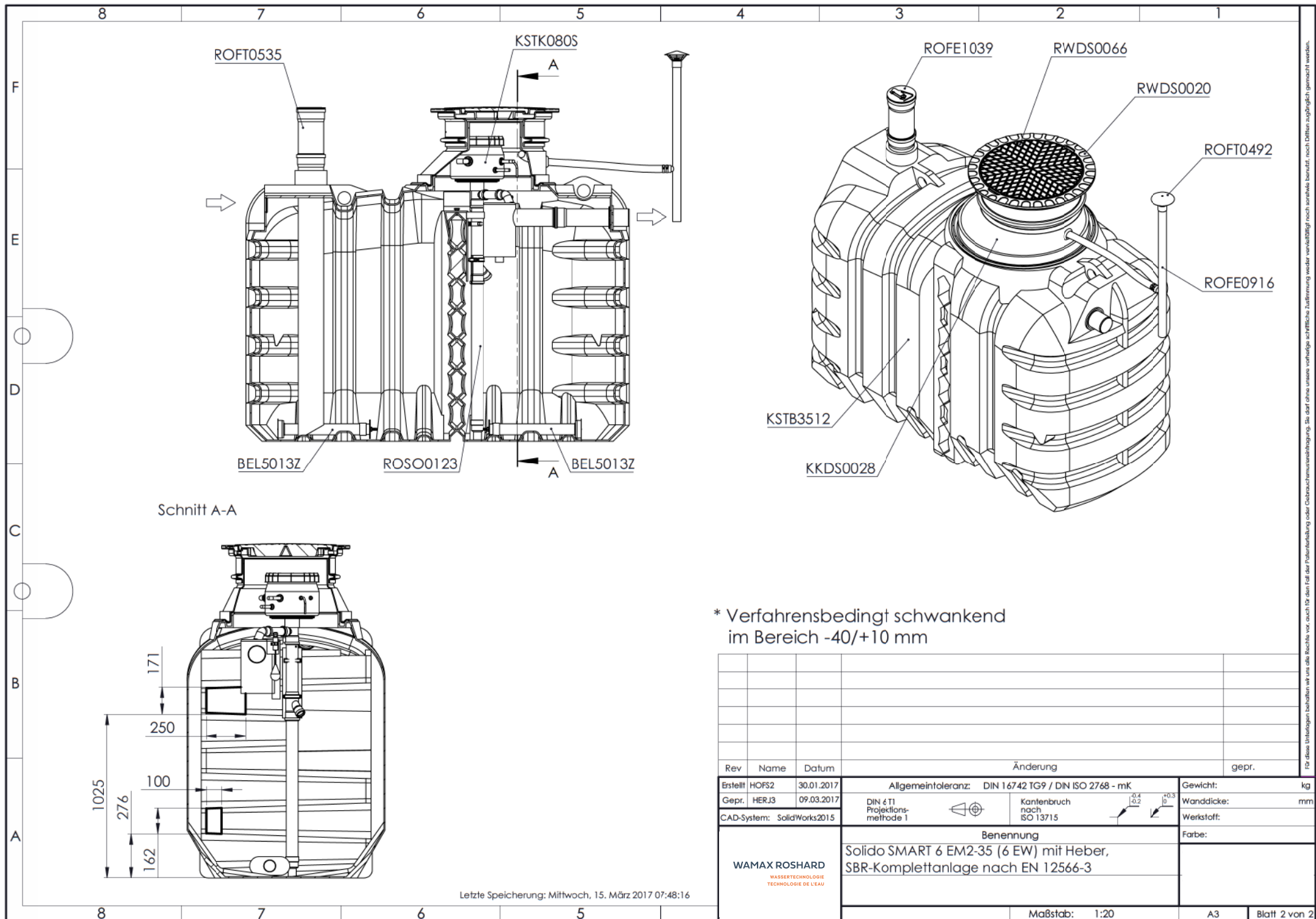


* Verfahrensbedingt schwankend
im Bereich -40/+10 mm

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Letzte Speicherung: Mittwoch, 15. März 2017 07:48:16

Für diese Unterlagen behalten wir uns alle Rechte vor, auch im Fall der Falschlieferung oder Gebrauchsunvermeidung. Sie darf ohne unsere vorherige schriftliche Zustimmung weder ververvielfältigt noch sonstwie benutzt, noch Dritten zugänglich gemacht werden.



Empl. pSTEP_Graffagnino, Les Diablerets



**DEMANDE D'AUTORISATION POUR LE DEVERSEMENT D'EAUX USEES
TRAITEES DANS LES EAUX SUPERFICIELLES OU DANS LE SOUS-SOL
(art. 7/1 LEaux ET 16 LvPEP)**

1. Nom et adresse actuels du propriétaire du bâtiment (ou du responsable de la société)

Nom : Graffagnino Prénom : Thomas N° tél : 079 223 04 47
Adresse : Zelgweg 30 N° postal et lieu : 3150 Schwarzenburg

2. Situation du bâtiment

Commune : Ormont-Dessus N° postal : 1865 Parcelle : 7534
Coordonnées : 46.34935430237463 Lieu-dit : Chemin du Truchaud 2
7.142409392151392

3. Base de dimensionnement des installations d'assainissement et nature de l'exutoire

Nombre total d'appartements : 1 Nombre de personnes prévues :
Nombre total de pièces habitables (chambres, bureaux, halls, salons, etc) :
Nombre d'équivalents habitants (EH) retenus pour le projet : 6 EH

- Si rejet dans les eaux superficielles :
 - Exutoire immédiat (nom du ruisseau, drainage, collecteur, public, etc) : Infiltration sous couche d'humus
 - Récepteur final (rivière, lac etc) : Ruisseau du Plassot

4. Détermination de la redevance annuelle de l'Etat (art. 54 RLCPE)

a) Bâtiments existants

Valeur incendie de base : Fr. Indice N°Incendie :

Coût des transformations éventuelles projetées, selon devis :

b) Bâtiments à construire

Coût de la construction selon devis : Fr.

5. Réponses certifiées exactes par le/la propriétaire

Lieu : Date : Signature :

6. Attestation de l'autorité communale (sceau de la Municipalité)

Lieu : Date : Signature :

7. Pièces à joindre (art. 11 RLCPE)

- a) plan de situation, format A4 (photocopies pas admises). Sur ce document devront figurer : les parcelles, les bâtiments, les installations d'assainissement et, dans la mesure du possible, le tracé de la canalisation d'évacuation jusqu'aux eaux publiques ou privées et/ou le système d'infiltration.
- b) extrait de carte au 1 : 25'000, sur lequel on aura situé le tracé de la canalisation d'évacuation des eaux usées traitées jusqu'aux eaux publiques ou privées (les photocopies de bonne qualité sont admises).
- c) plan ou schéma d'exécution de l'installation d'épuration : installation mécano-biologique (station d'épuration de faible capacité), fosse de décantation, tranchée filtrante etc.

Le présent questionnaire, accompagné des pièces susmentionnées, doit être adressé à :

Direction générale de l'environnement
Assainissement urbain et rural
Chemin des Boveresses 155
1066 Epalinges
Tél : 021/316 43 60