

Herstellereklärung Kleinkläranlage nach EN 12566-3, Typ PUROO®

Die ATB WATER GmbH erklärt hiermit, dass die Anlagenbaureihe **PUROO®** weiterhin entsprechend den Anforderungen der jeweils am 01.03.2021 ausgelaufenen allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen für Kleinkläranlagen nach EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung

- Z-55.31-605 (Ablaufklasse C)
- Z-55.31-604 (Ablaufklasse N)
- Z-55.31-603 (Ablaufklasse D)

ausgeführt wird und der Leistungserklärung vom 30.12.2019 entspricht (s. Anlage).

Baureihe und Auslegung sind der Anlage zu entnehmen. Die hier aufgeführten Unterlagen der Ablaufklasse C gelten in gleicher Weise für die Ablaufklassen N und D.

Mit der Einhaltung der darin enthaltenen Anforderungen können die jeweiligen Ablaufklassen eingehalten werden.

Das Errichten, das Betreiben sowie die Wartung und Unterhaltung von Kleinkläranlagen sind nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik auszuführen.

Porta Westfalica, 18.03.2021

Markus Baumann (Geschäftsführer)



Anschrift/Kontakt:

ATB WATER GmbH
Südstraße 2 · D-32457 Porta Westfalica

Fon: +49 5731 30230-0
Fax: +49 5731 30230-30

E-Mail: info@atbwater.com
Website: www.atbwater.com

Geschäftsführer:

Markus Baumann (Vorsitzender), CEO
Dipl.-Ing. Murat Ceylan, COO

Commerzbank AG

IBAN: DE09 4908 0025 0250 0553 00
BIC: DRESDEFF491

Volksbank Bad Oeynhausen-Herford eG

IBAN: DE09 4949 0070 0000 6226 00
BIC: GENODEM1HFV

Sparkasse Minden-Lübbecke

IBAN: DE46 4905 0101 0040 1163 94
BIC: WELADED1MIN

Steuer-Nr.: 335/5702/4233

USt-IdNr.: DE812905479

Handelsregister: HRB 3847

Amtsgericht Bad Oeynhausen

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
PUROO®
2. Verwendungszweck:
Behandlung von häuslichem Schmutzwasser für bis zu 16 EW
3. Hersteller:
**ATB WATER GmbH
Südstr. 2
D-32457 Porta Westfalica**
4. Bevollmächtigter:
Nicht relevant
5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:
System 3
6. a) Harmonisierte Norm:
EN 12566-3:2005+A2:2013
Notifizierte Stelle(n):
Reinigungsleistung: NB1739 (PIA GmbH, Aachen)
Wasserdichtheit, Standsicherheit, Dauerhaftigkeit, Brandverhalten:
 - **PE (Typ A), PP: NB1739 (PIA GmbH, Aachen)**
 - **Beton: NB0992 (MFPA, Weimar)**
 - **PE (AT122): NB1164 (CERIB, Epernon Cedex)**
7. Erklärte Leistung(en):

Wirksamkeit der Behandlung als: Reinigungsleistung																
Wirkungsgrad der Reinigungsleistung [%] (geprüfte organische Schmutzfracht 0,23 kg BSB ₅ /d)	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 15%;">CSB</td><td style="width: 15%;">95,5</td><td style="width: 15%;">(38 mg/l)</td></tr> <tr><td>BSB₅</td><td>97,9</td><td>(8 mg/l)</td></tr> <tr><td>NH₄-N</td><td>94,8</td><td>(2,1 mg/l)</td></tr> <tr><td>N_{ges}</td><td>78,1</td><td>(16 mg/l)</td></tr> <tr><td>SS</td><td>98,2</td><td>(8 mg/l)</td></tr> </table>	CSB	95,5	(38 mg/l)	BSB ₅	97,9	(8 mg/l)	NH ₄ -N	94,8	(2,1 mg/l)	N _{ges}	78,1	(16 mg/l)	SS	98,2	(8 mg/l)
CSB	95,5	(38 mg/l)														
BSB ₅	97,9	(8 mg/l)														
NH ₄ -N	94,8	(2,1 mg/l)														
N _{ges}	78,1	(16 mg/l)														
SS	98,2	(8 mg/l)														
Reinigungskapazität als: Bemessung																
Nominale organische Schmutzfracht	0,24 kg BSB ₅ /d															
Nominaler Tageszufluss (Q _N)	0,6 m ³ /d															
Wasserdichtheit (Prüfung mit Wasser)	Bestanden															
Standsicherheit und Verformung unter maximaler Belastung																
Standsicherheit	PE (Typ A): Maximale Erdüberdeckung: 0,80 m; WET: 1,95 m Beton, PP: Maximale Erdüberdeckung: 1,0 m; DRY PE (AT122): Maximale Erdüberdeckung: 0,80 m; WET: 1,45 m															
Dauerhaftigkeit	Bestanden PE: Blasformverfahren [EN ISO 1133:2005, G; EN ISO 1183; EN ISO 572-2, 1B] Beton: [EN 206-1] PP: Spritzgießverfahren [EN ISO 1133, EN ISO 527-2]															
Brandverhalten	PE, PP: E / Beton: A1															
Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD															

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der o.g. Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

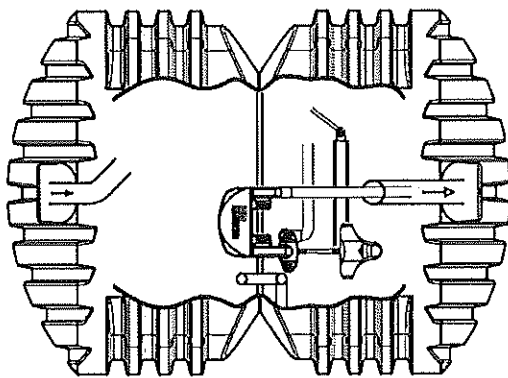
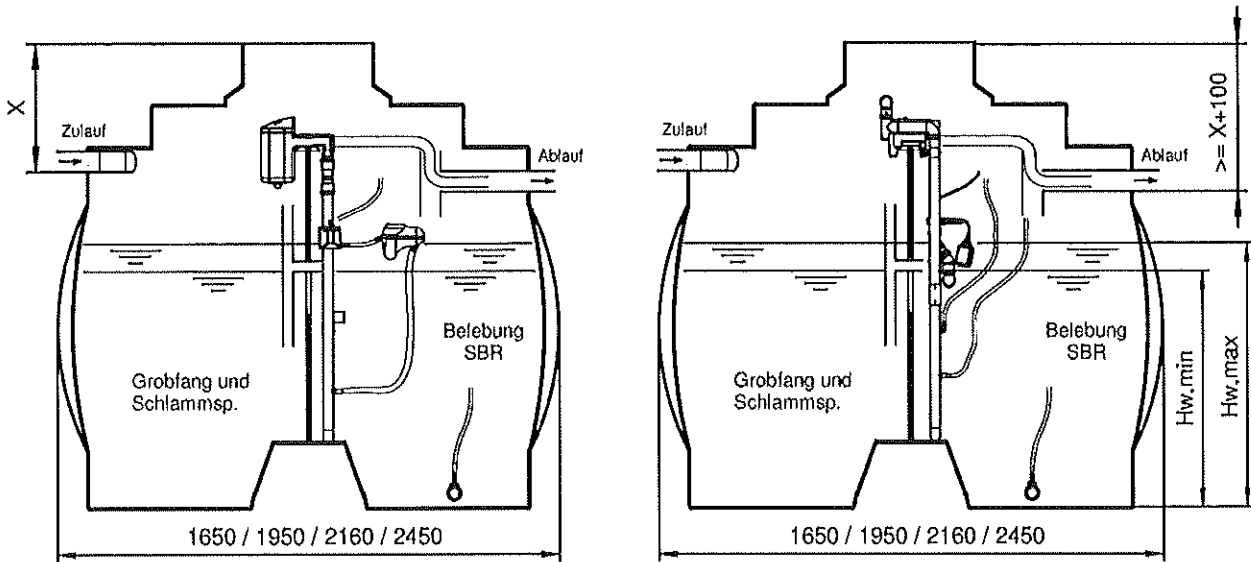
Markus Baumann
Porta Westfalica, 30.12.2019



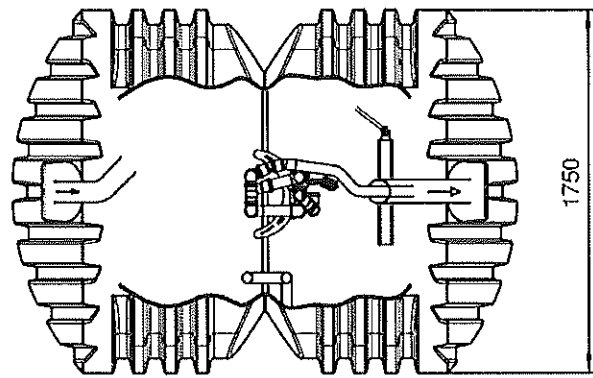
ANHANG – zusätzliche Angaben

Häufigkeit der Entschlammung während der praktischen Prüfung: 1

Bestand eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für KKA nach EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung? Ja



PUROO®



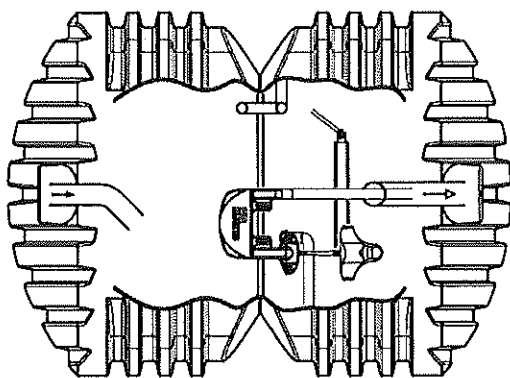
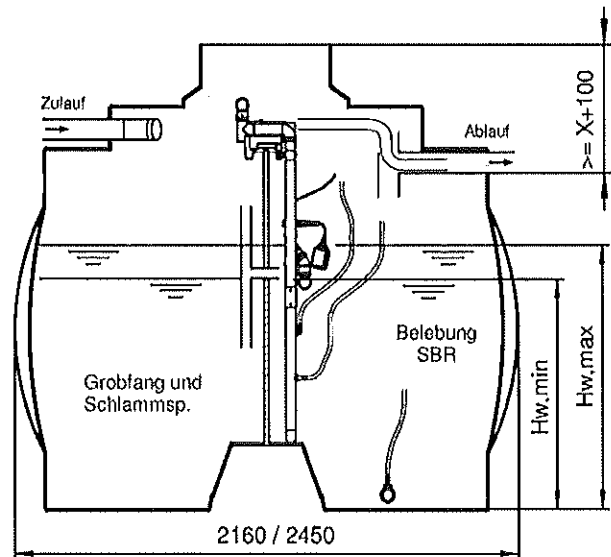
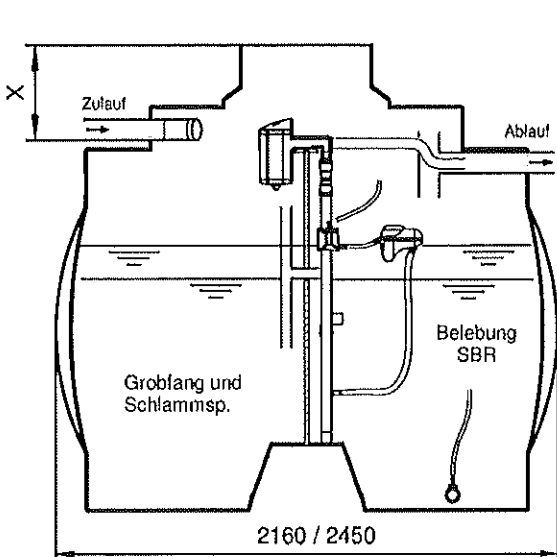
AQUAPRIMO® K eco

©ATB Umwelttechnologien GmbH, 05/2015

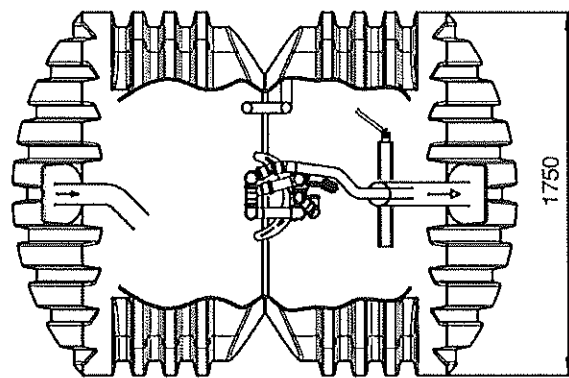
Anwendungsbestimmungen für Kleinkläranlagen nach DIN EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung: SBR-Anlagen Typen PUROO®, AQUAPRIMO® K eco, Ablaufkl. C

Einbehälteranlage, Typ "A",

Anlage 1



PUROO®



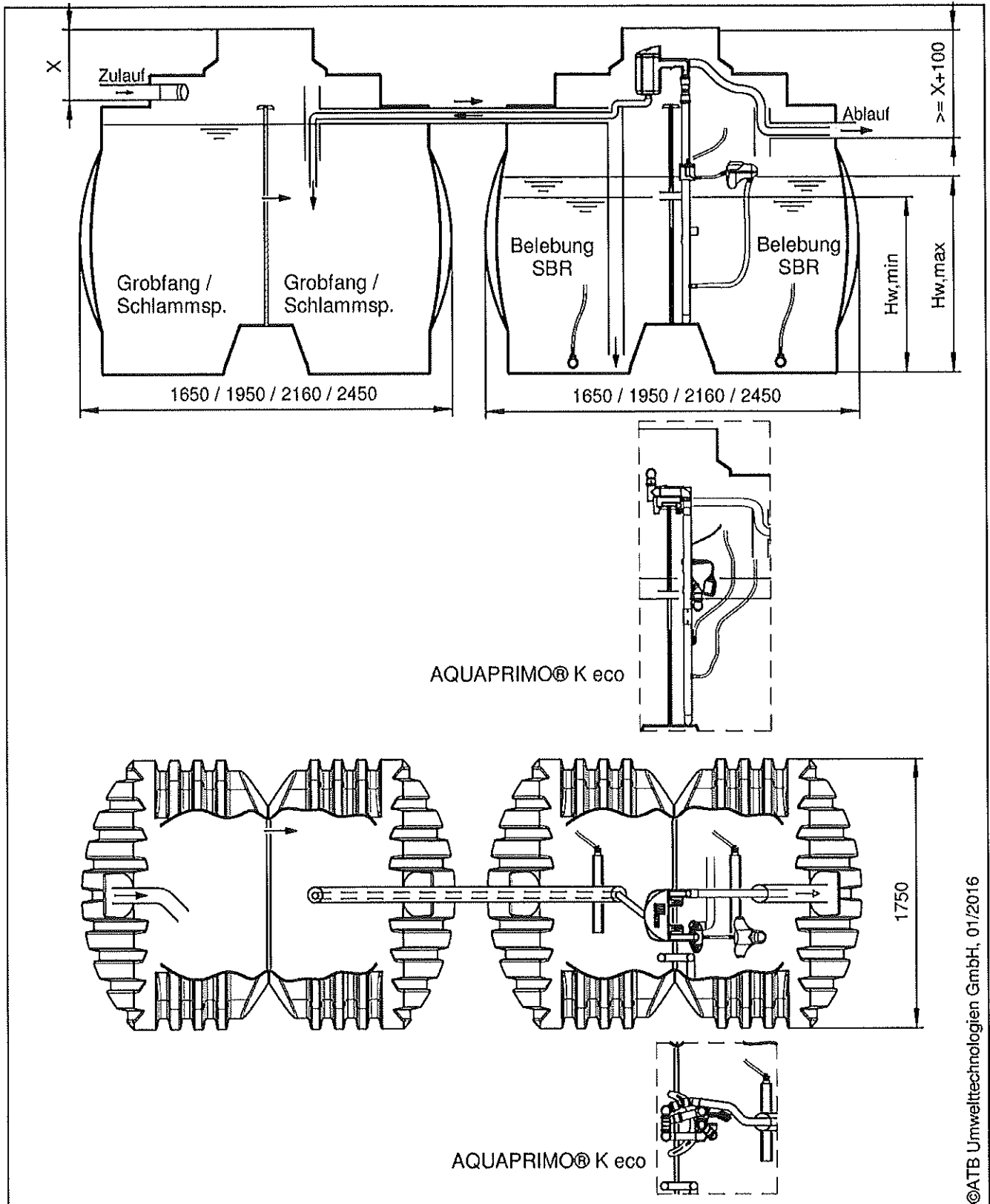
AQUAPRIMO® K eco

©ATB Umwelttechnologien GmbH, 05/2015

Anwendungsbestimmungen für Kleinkläranlagen nach DIN EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung: SBR-Anlagen Typen PUROO®, AQUAPRIMO® K eco, Ablaufkl. C

Einbehälteranlage, Typ "A",

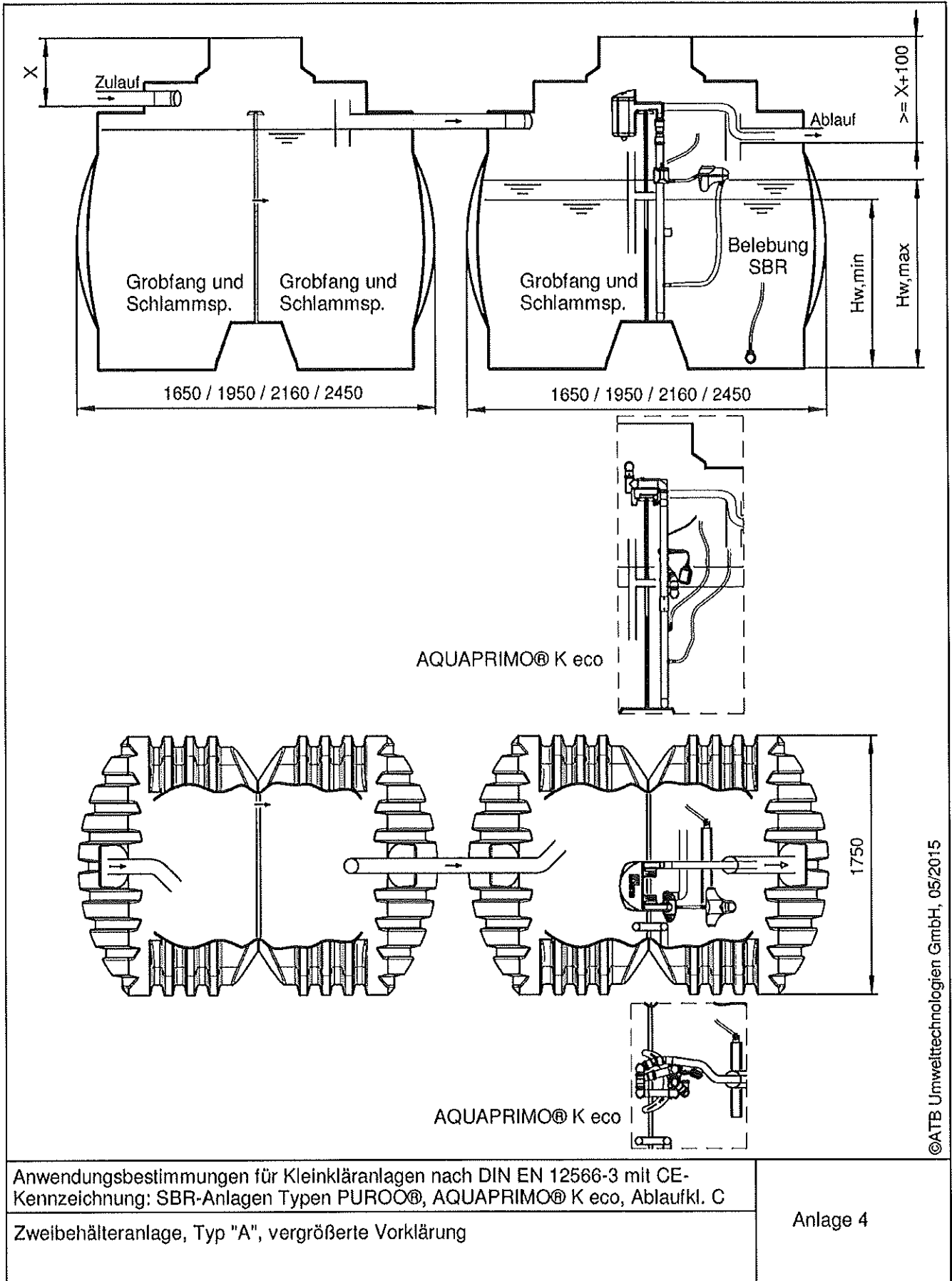
Anlage 2



©ATB Umwelttechnologien GmbH, 01/2016

Anwendungsbestimmungen für Kleinkläranlagen nach DIN EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung: SBR-Anlagen Typen PUROO®, AQUAPRIMO® K eco, Ablaufkl. C
 Zweibehälteranlage, Typ "A",

Anlage 3

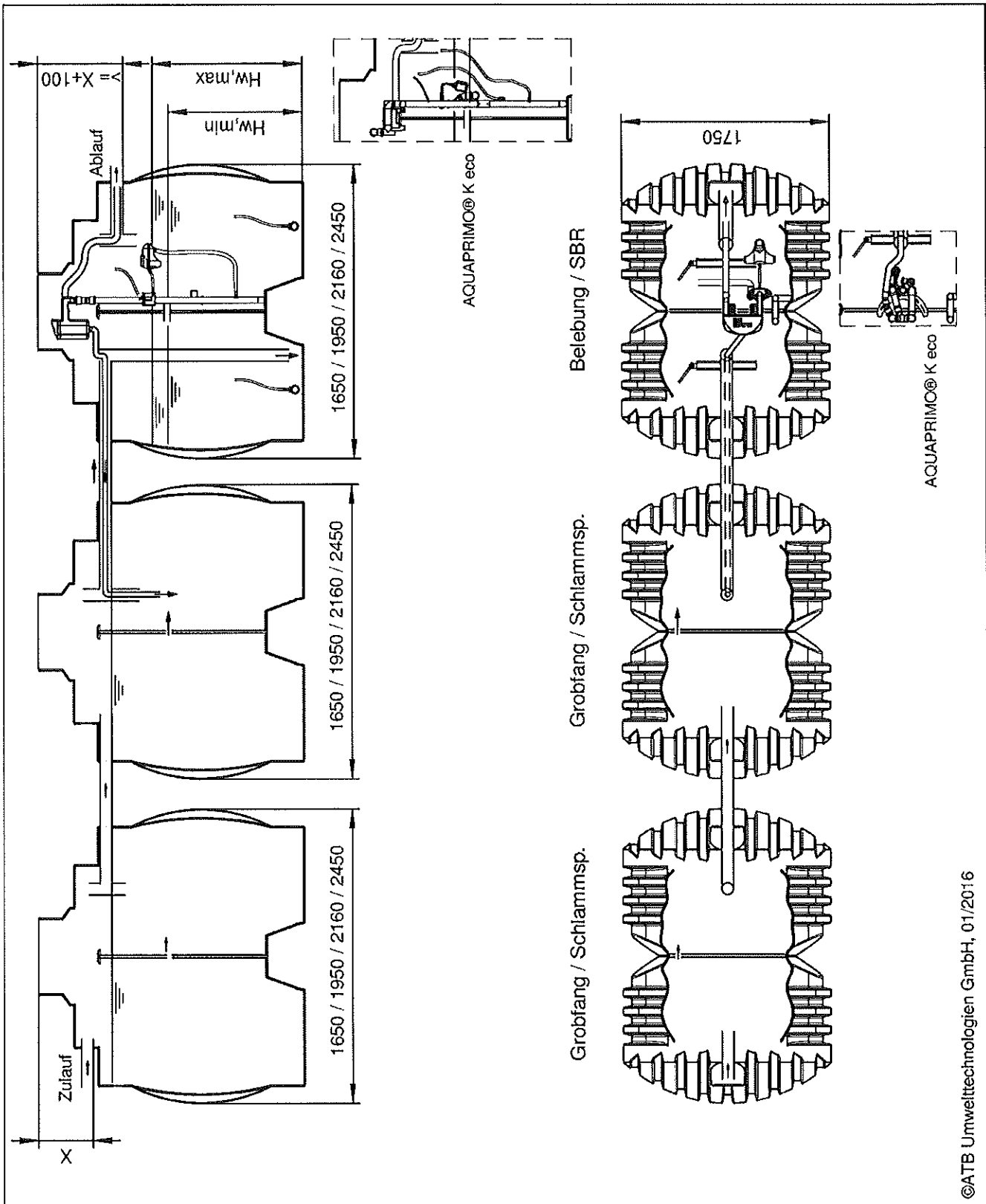


©ATB Umwelttechnologien GmbH, 05/2015

Anwendungsbestimmungen für Kleinkläranlagen nach DIN EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung: SBR-Anlagen Typen PUROO®, AQUAPRIMO® K eco, Ablaufkl. C

Zweibehälteranlage, Typ "A", vergrößerte Vorklärung

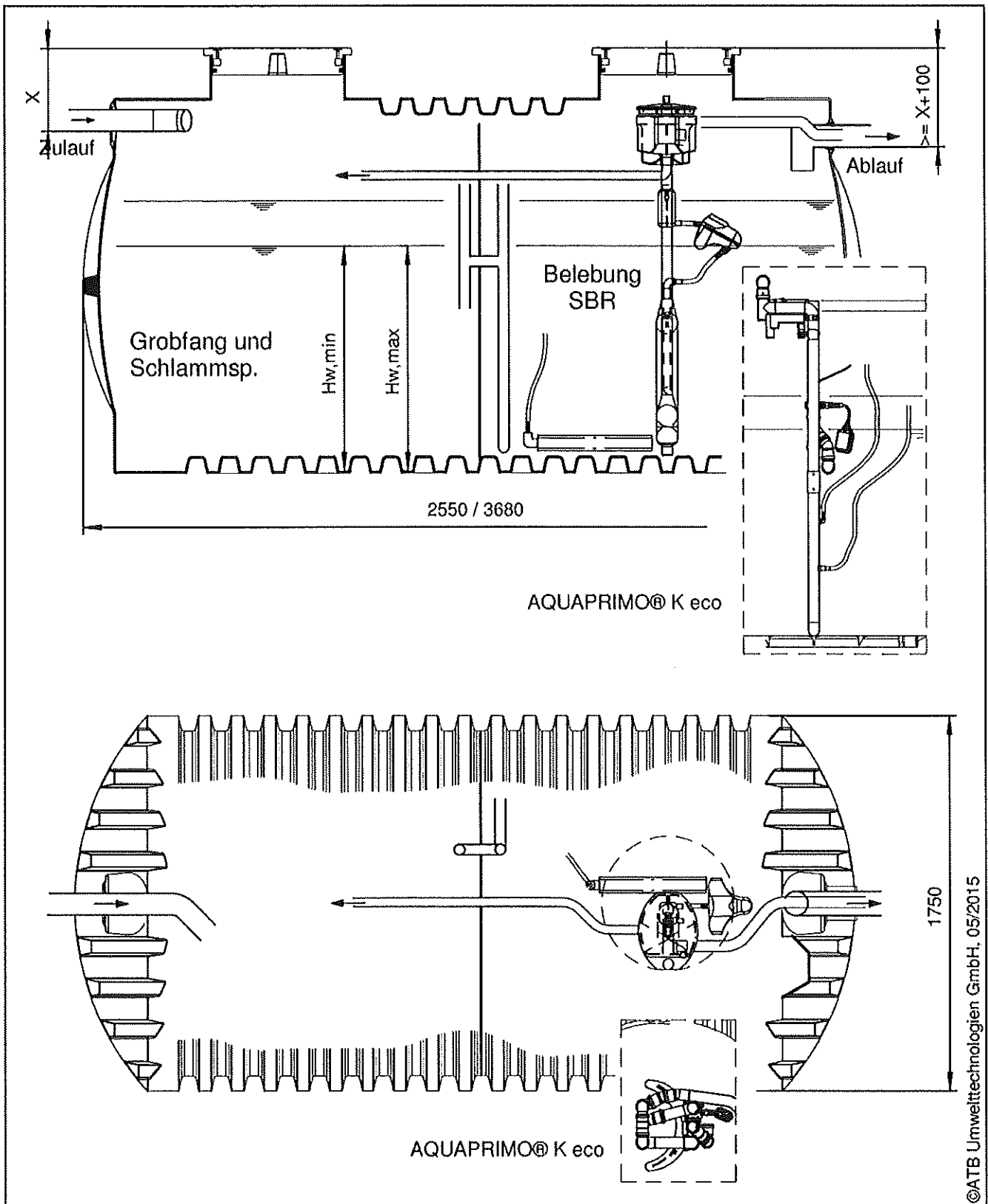
Anlage 4



Anwendungsbestimmungen für Kleinkläranlagen nach DIN EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung: SBR-Anlagen Typen PUROO®, AQUAPRIMO® K eco, Ablaufkl. C

Dreibehälteranlage, Typ "A", vergrößerte Vorklärung

Anlage 5

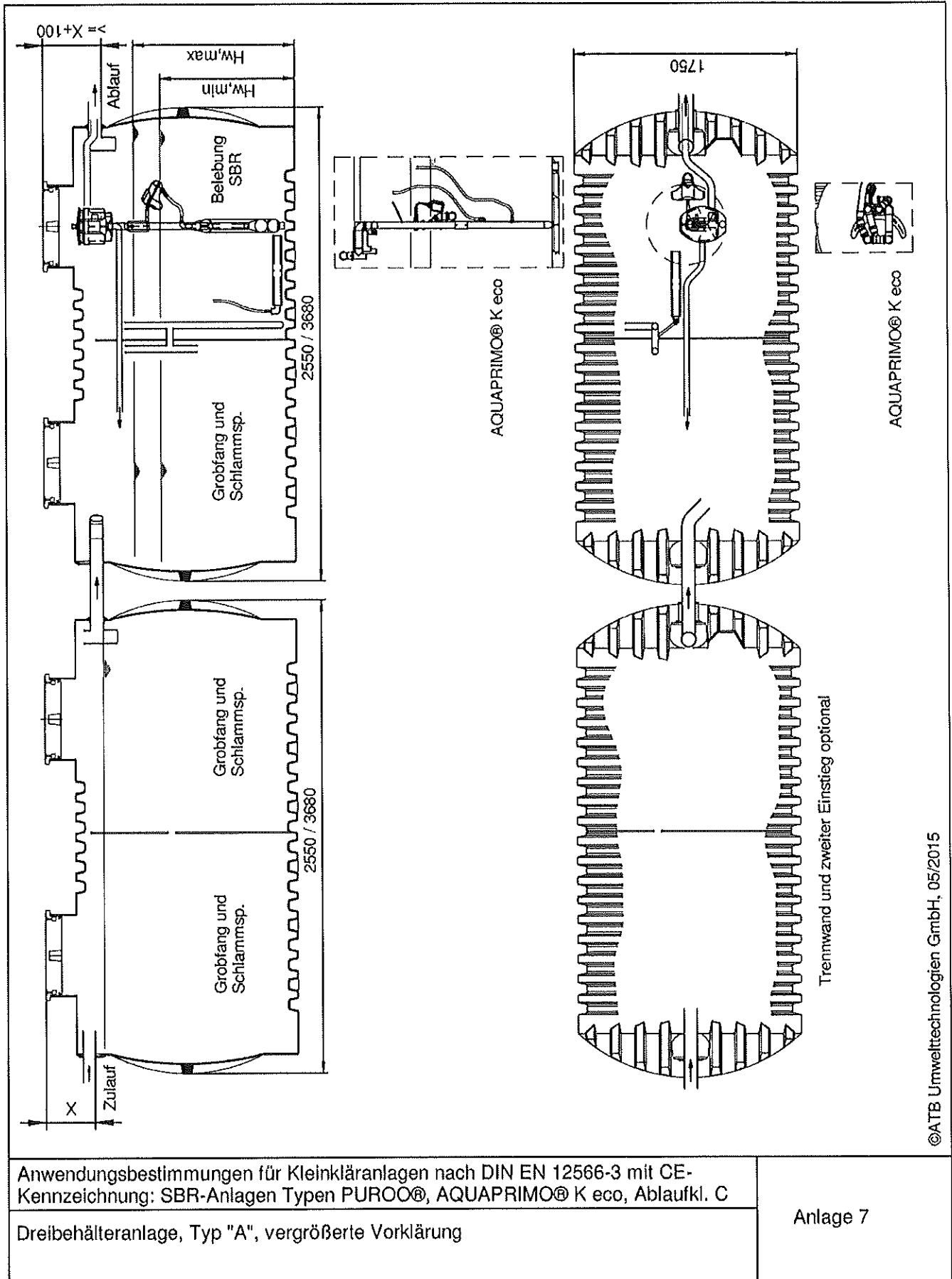


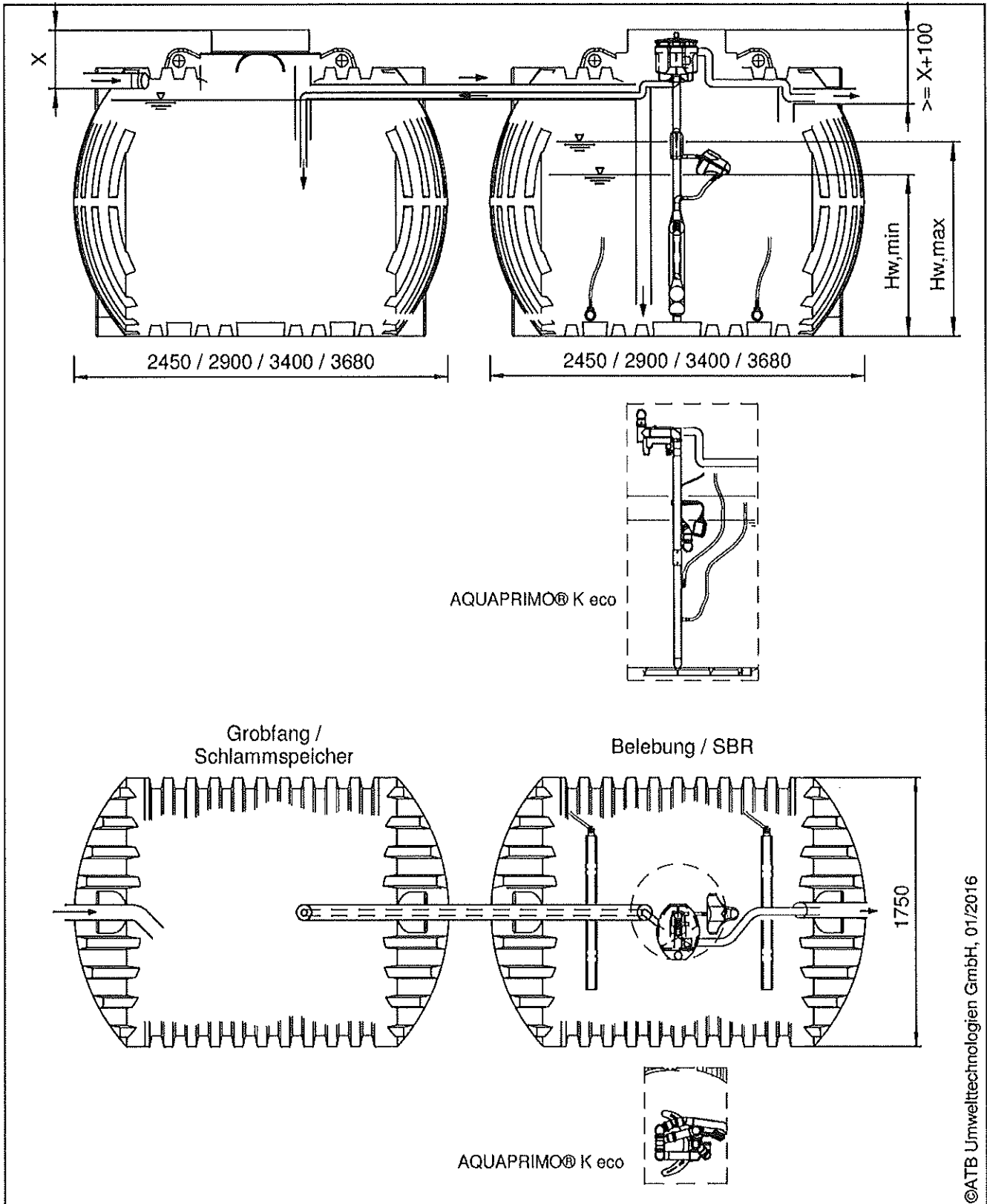
©ATB Umwelttechnologien GmbH, 05/2015

Anwendungsbestimmungen für Kleinkläranlagen nach DIN EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung: SBR-Anlagen Typen PUROO®, AQUAPRIMO® K eco, Ablaufkl. C

Einbehälteranlage, Typ "A"

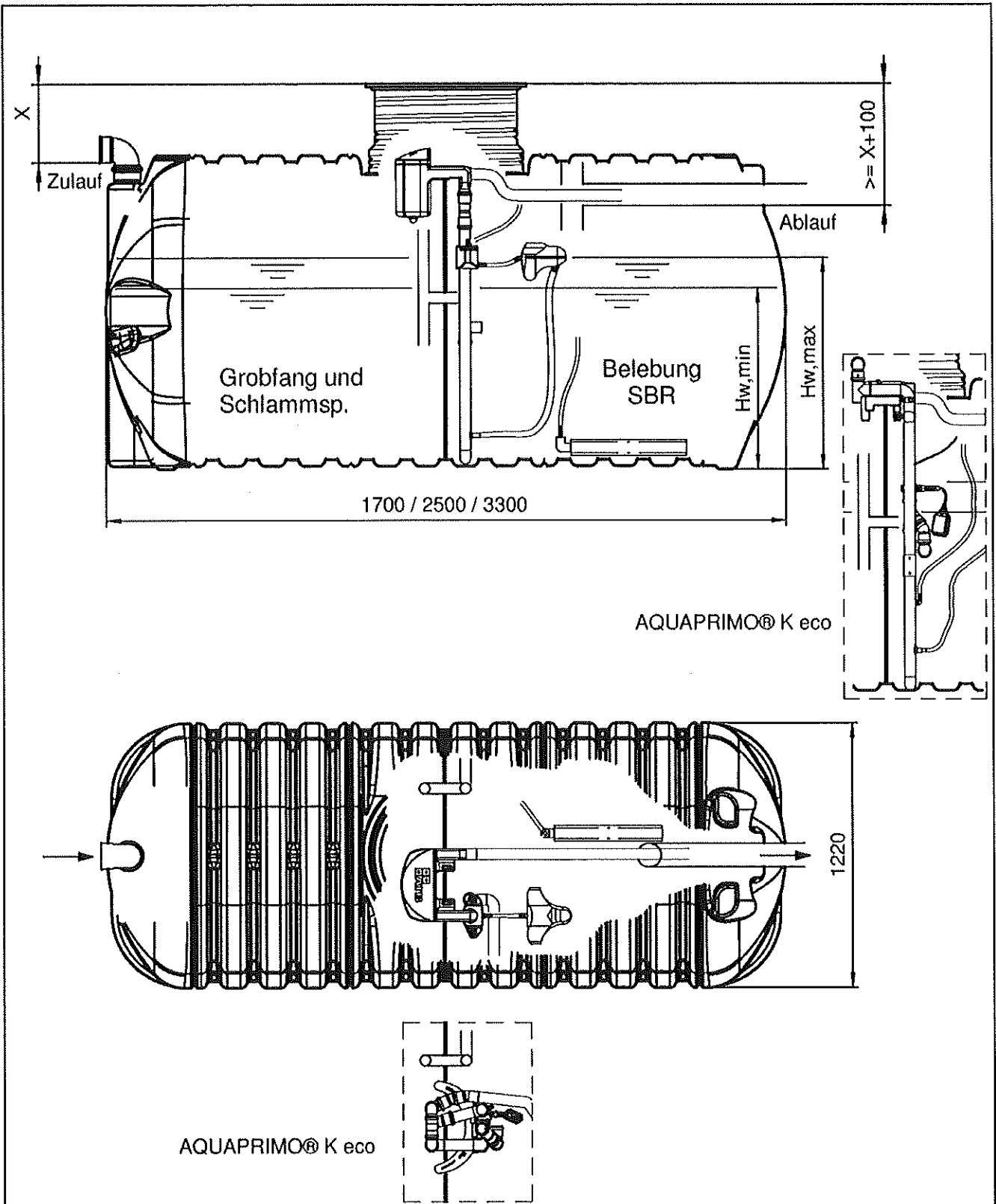
Anlage 6





©ATB Umwelttechnologien GmbH, 01/2016

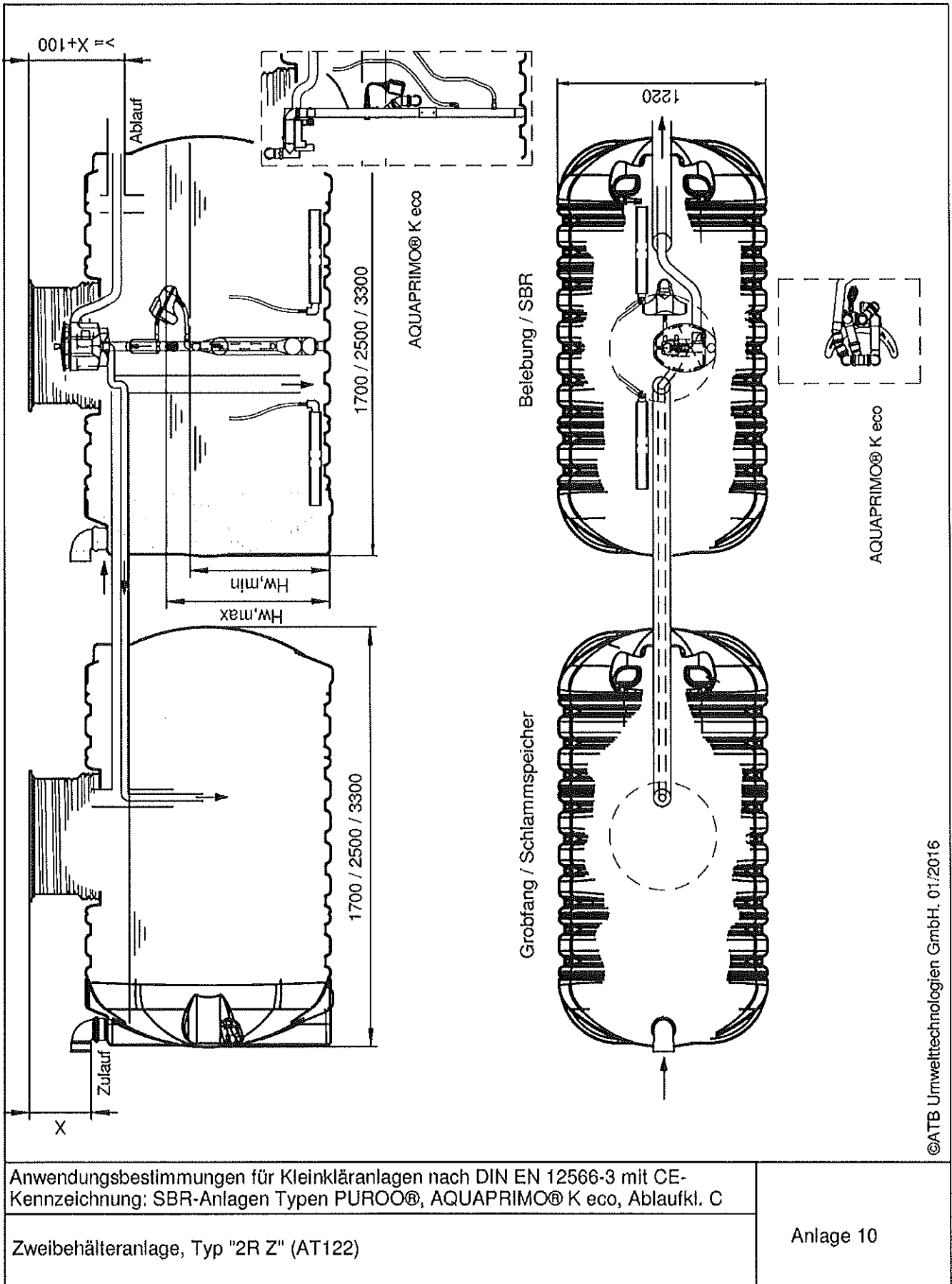
Anwendungsbestimmungen für Kleinkläranlagen nach DIN EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung: SBR-Anlagen Typen PUROO®, AQUAPRIMO® K eco, Ablaufkl. C	Anlage 8
Zweibehälteranlage, Typ "A",	

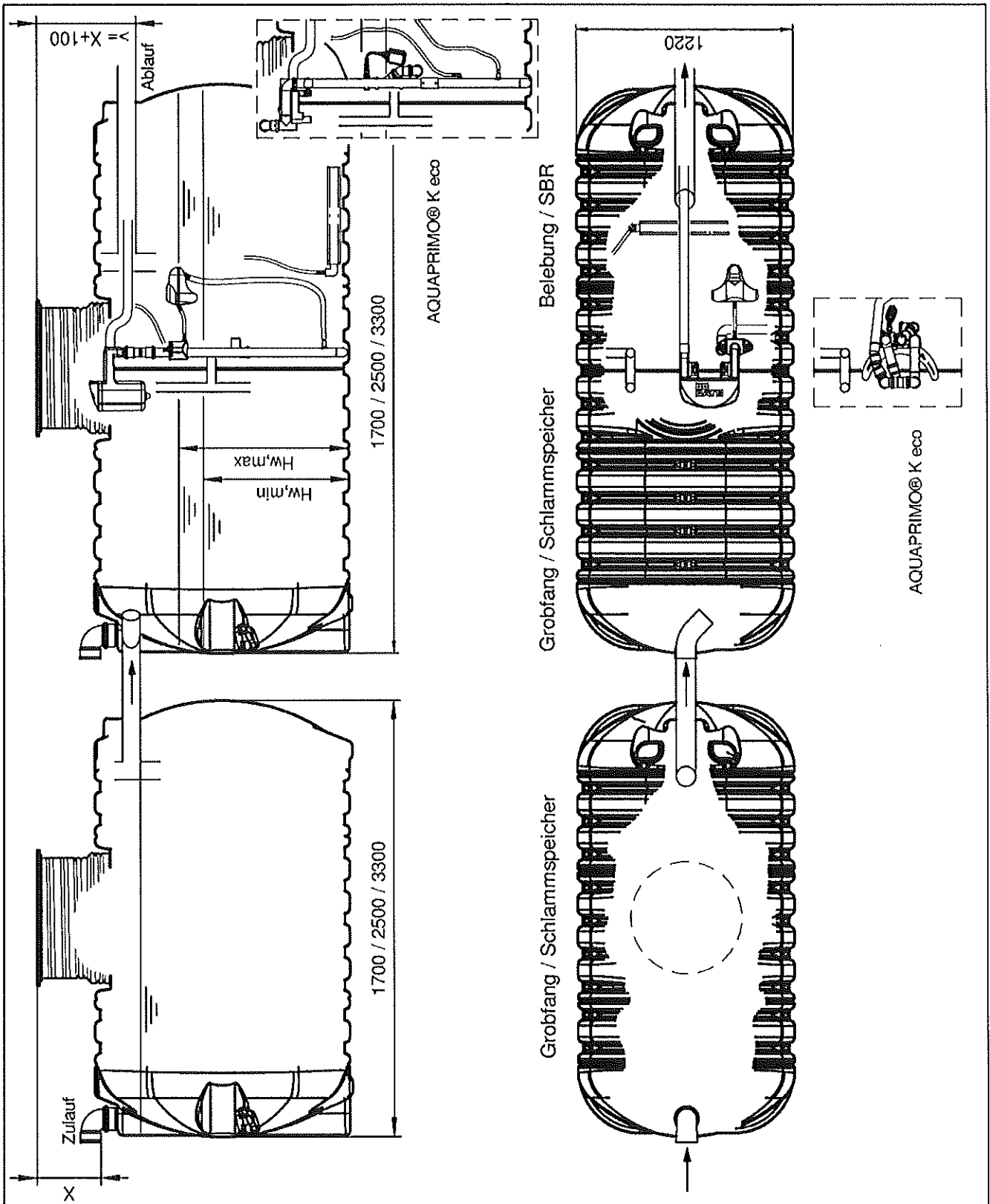


Anwendungsbestimmungen für Kleinkläranlagen nach DIN EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung: SBR-Anlagen Typen PUROO®, AQUAPRIMO® K eco, Ablaufkl. C

Einbehälteranlage, Typ "1R T" (AT122)

Anlage 9

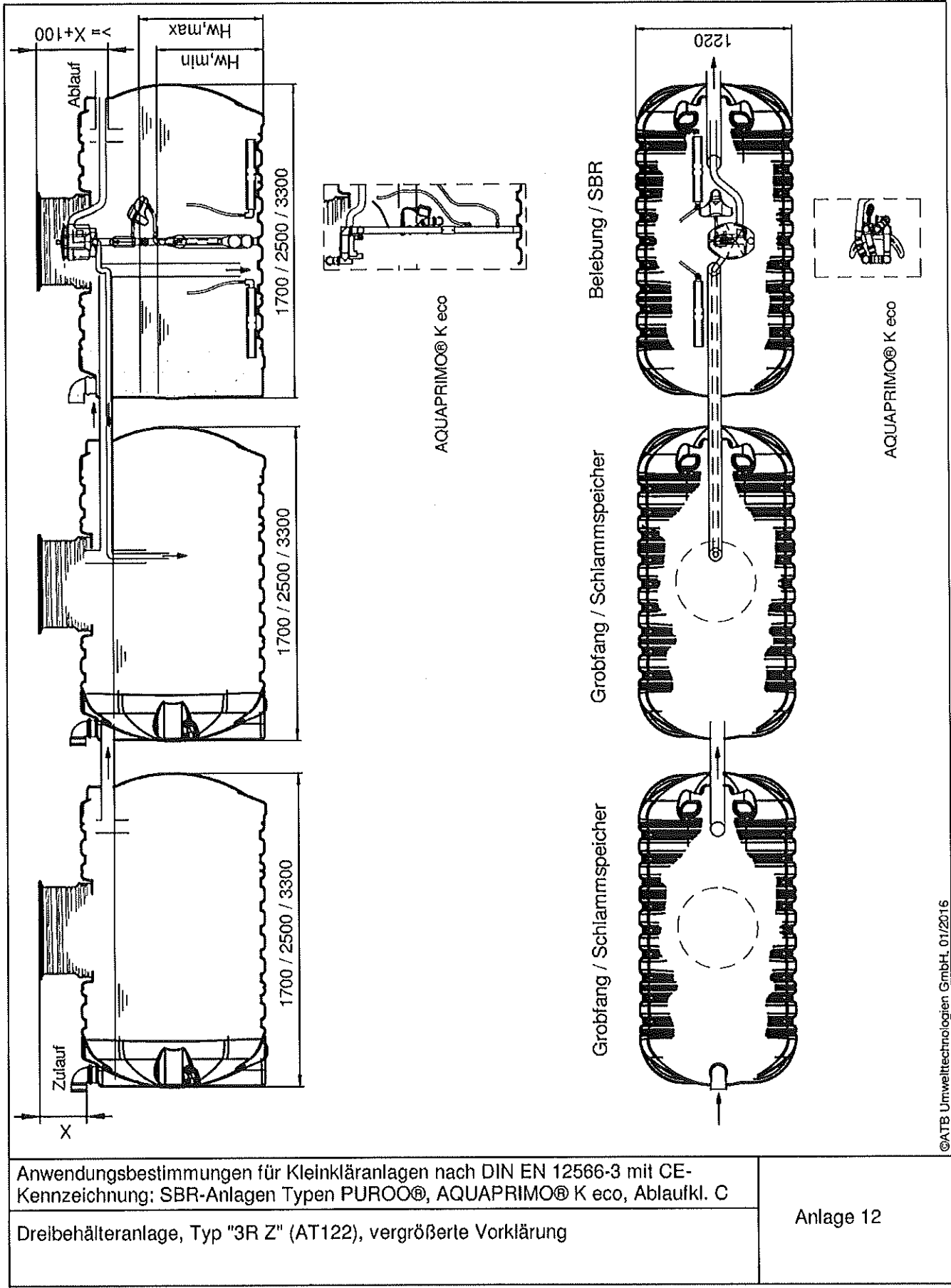




Anwendungsbestimmungen für Kleinkläranlagen nach DIN EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung: SBR-Anlagen Typen PUROO®, AQUAPRIMO® K eco, Ablaufkl. C

Zweibehälteranlage, Typ "2R T" (AT122), vergrößerte Vorklärung

Anlage 11

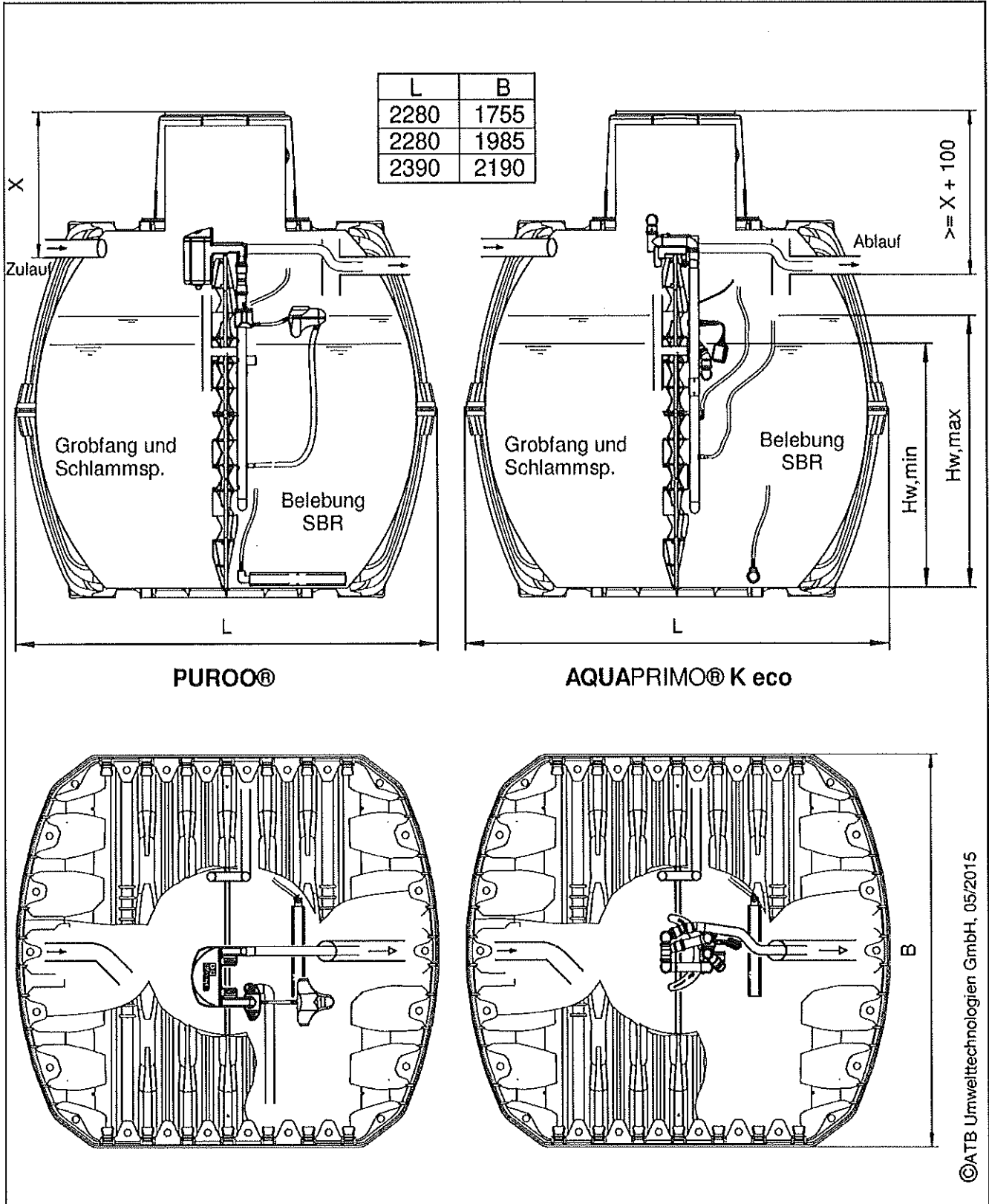


©ATB Umwelttechnologien GmbH, 01/2016

Anwendungsbestimmungen für Kleinkläranlagen nach DIN EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung: SBR-Anlagen Typen PUROO®, AQUAPRIMO® K eco, Ablaufkl. C

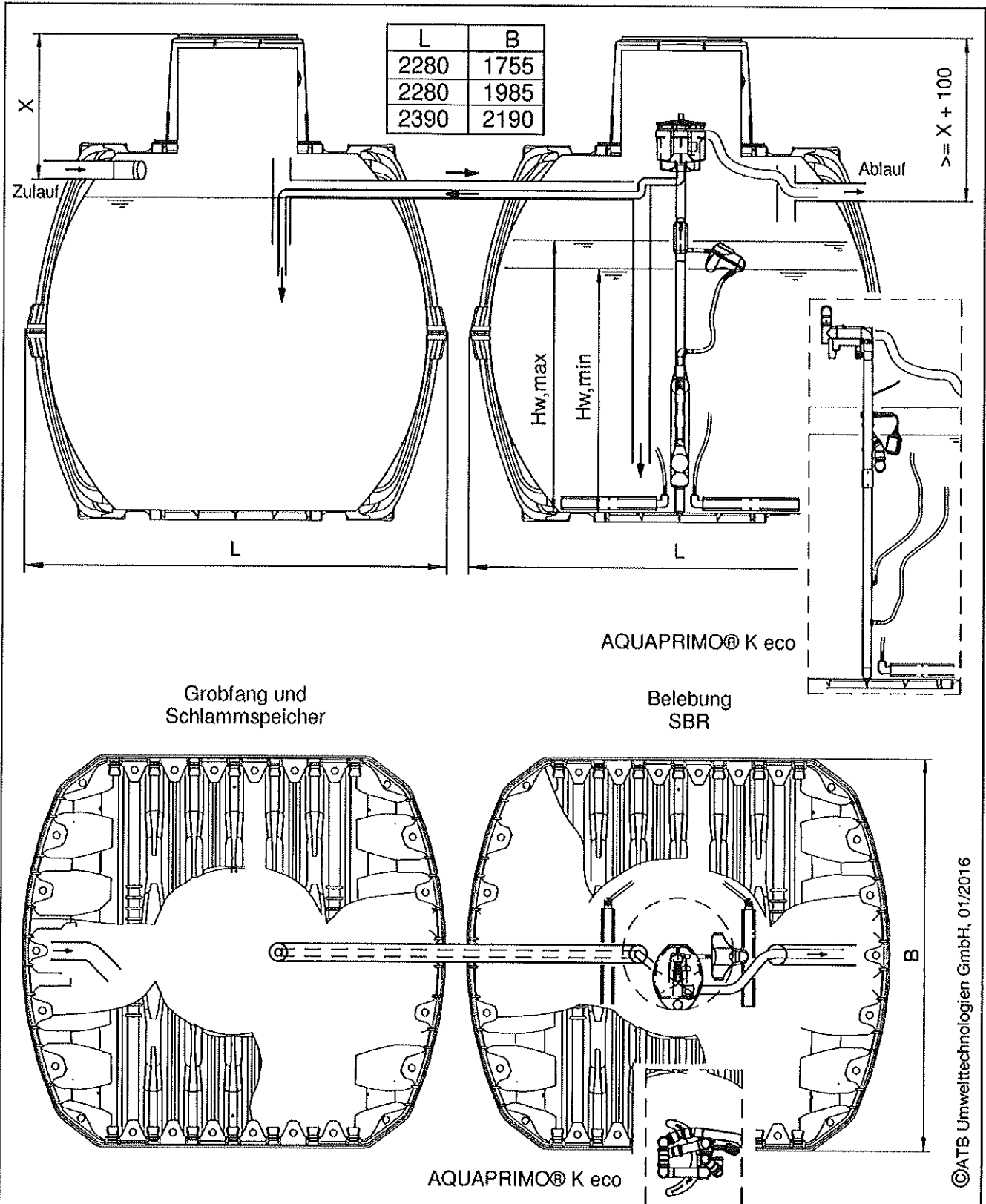
Dreibehälteranlage, Typ "3R Z" (AT122), vergrößerte Vorklärung

Anlage 12



Anwendungsbestimmungen für Kleinkläranlagen nach DIN EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung: SBR-Anlagen Typen PUROO®, AQUAPRIMO® K eco, Ablaufkl. C
 Einbehälteranlage, Typ "G"

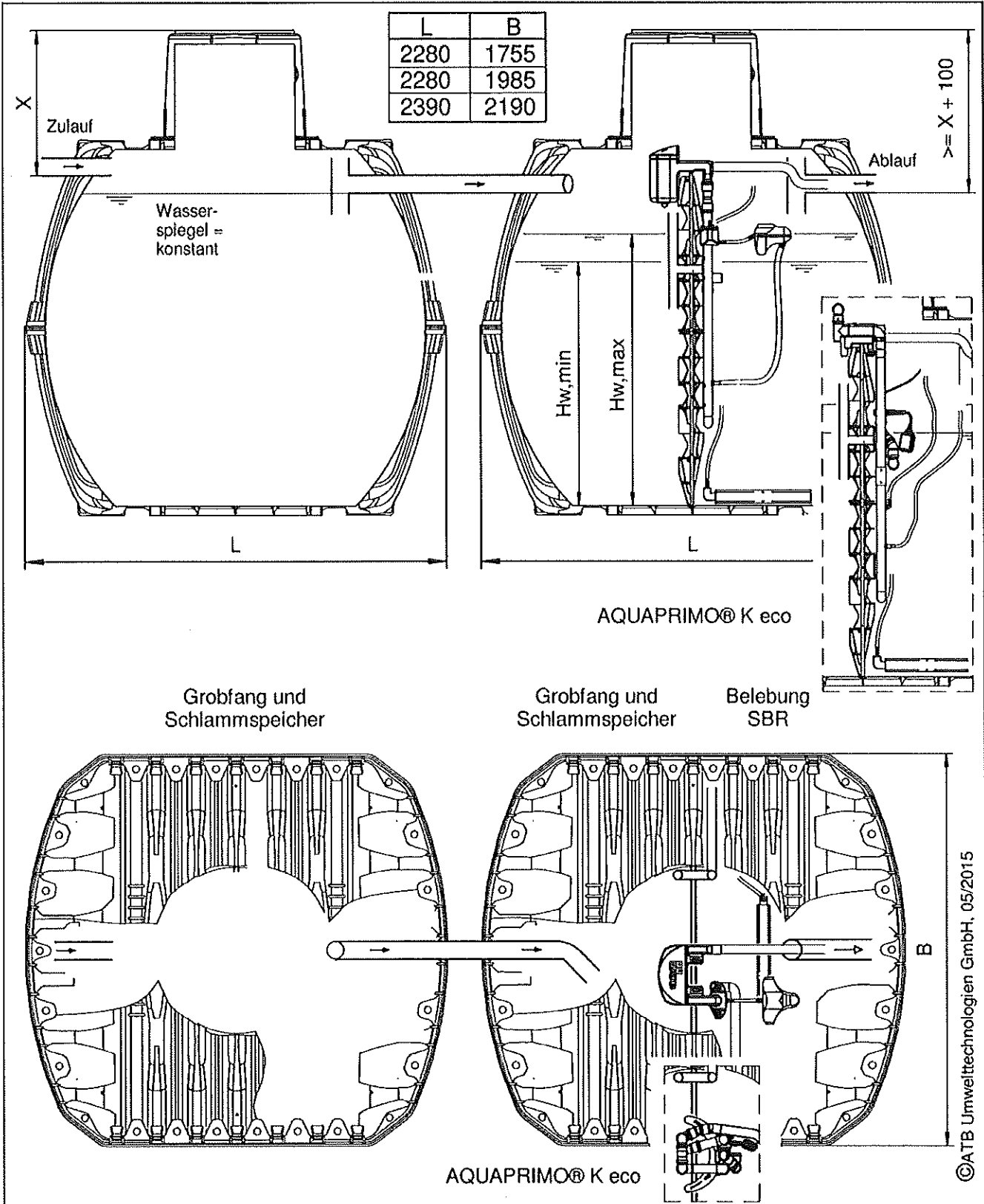
Anlage 13



Anwendungsbestimmungen für Kleinkläranlagen nach DIN EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung: SBR-Anlagen Typen PUROO®, AQUAPRIMO® K eco, Ablaufkl. C

Zweibehälteranlage Typ "G"

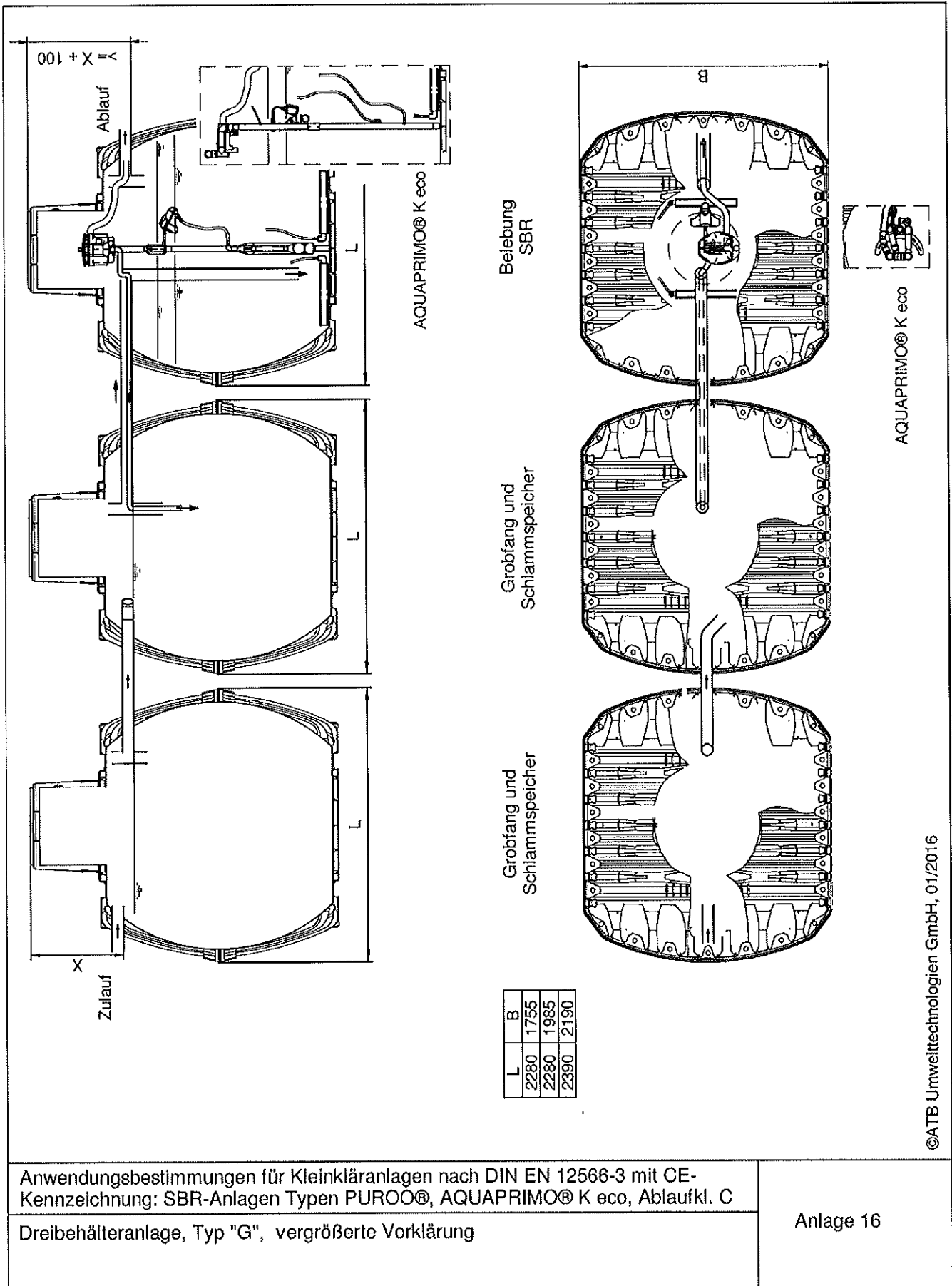
Anlage 14



Anwendungsbestimmungen für Kleinkläranlagen nach DIN EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung: SBR-Anlagen Typen PUROO®, AQUAPRIMO® K eco, Ablaufkl. C

Zweibehälteranlage Typ "G", vergrößerte Vorklärung

Anlage 15

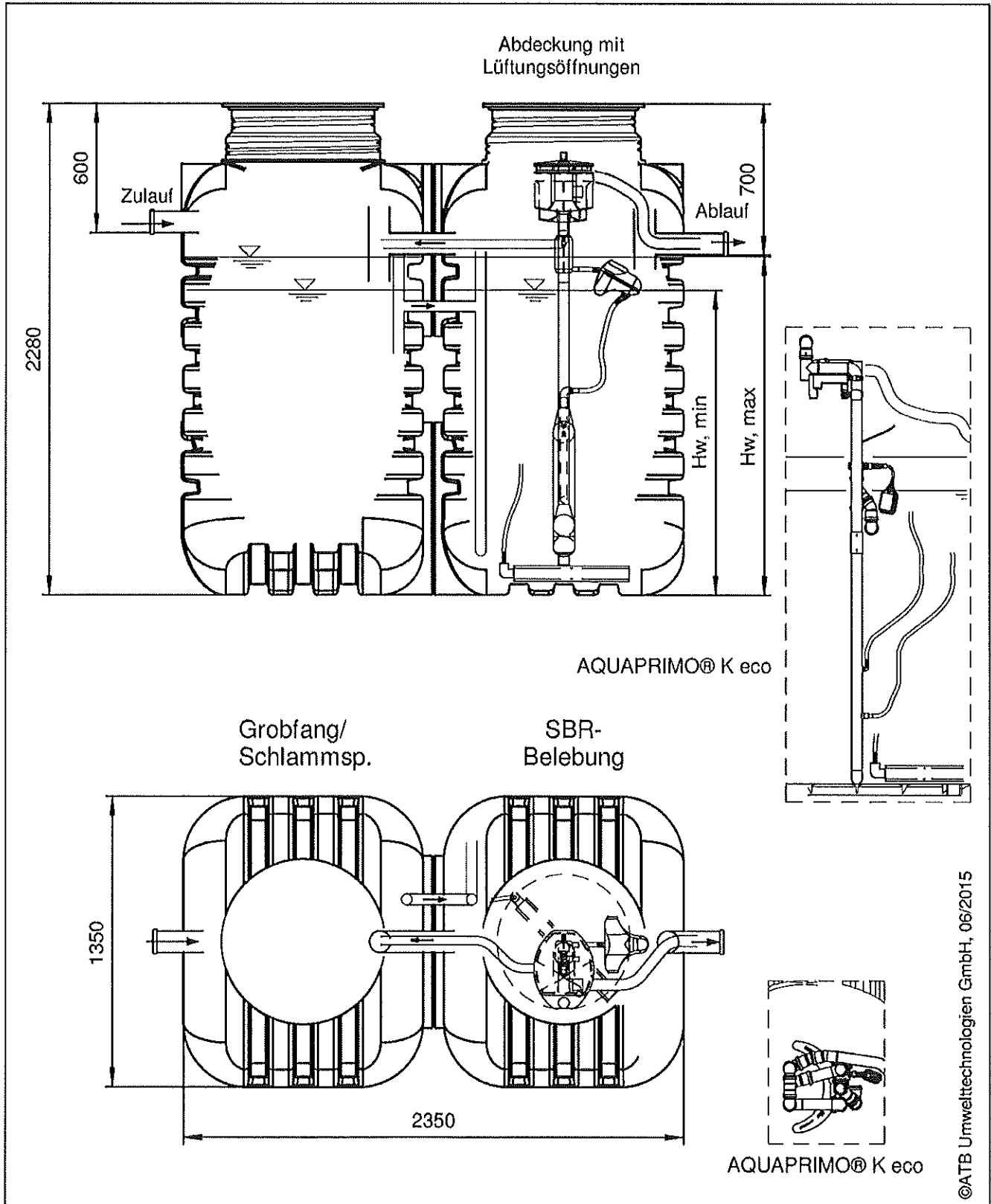


L	B
2280	1755
2280	1985
2390	2190

©ATB Umwelttechnologien GmbH, 01/2016

Anwendungsbestimmungen für Kleinkläranlagen nach DIN EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung: SBR-Anlagen Typen PUROO®, AQUAPRIMO® K eco, Ablaufkl. C
 Dreibehalteranlage, Typ "G", vergrößerte Vorklärung

Anlage 16

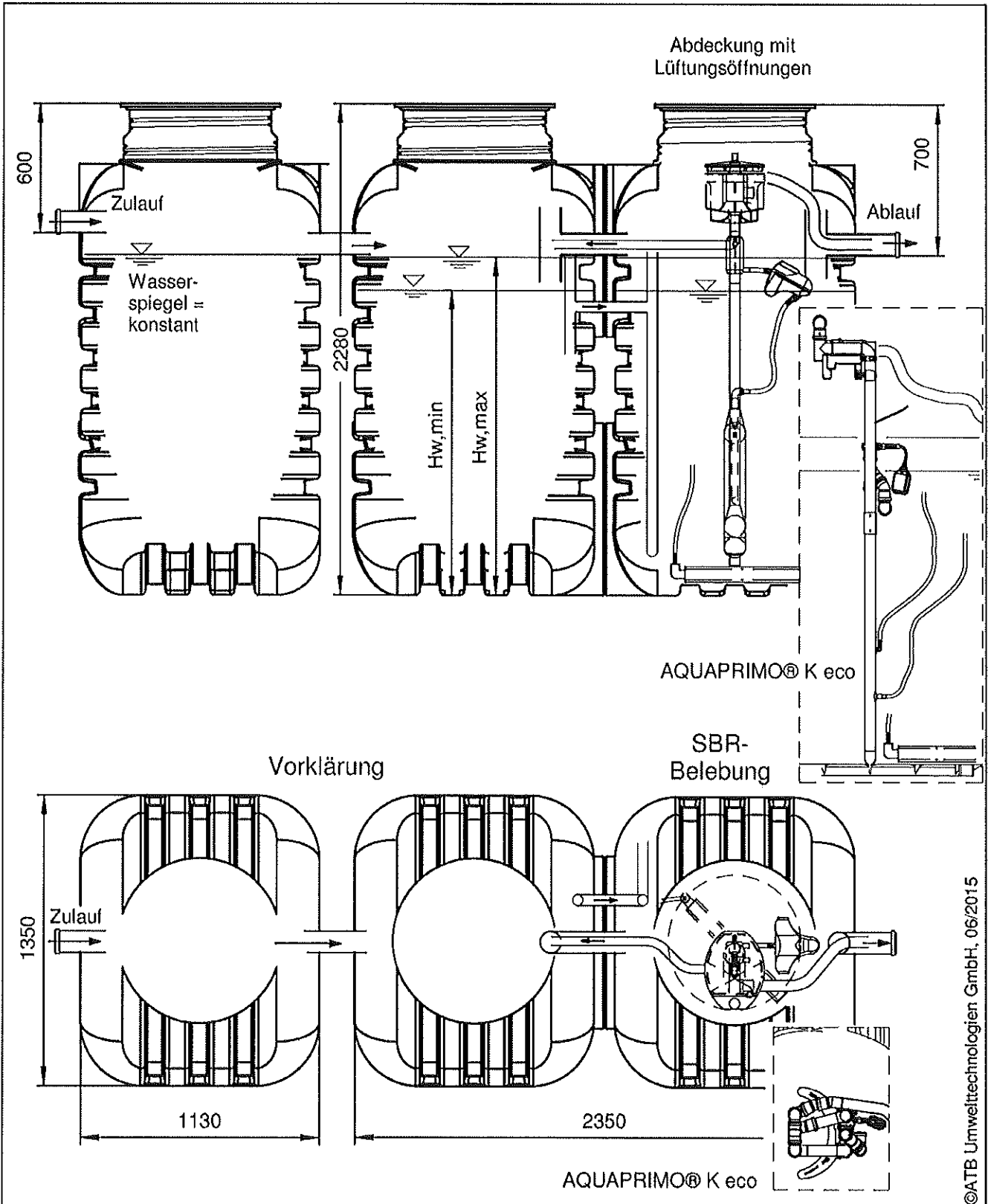


©ATB Umwelttechnologien GmbH, 06/2015

Anwendungsbestimmungen für Kleinkläranlagen nach DIN EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung: SBR-Anlagen Typen PUROO®, AQUAPRIMO® K eco, Ablaufkl. C

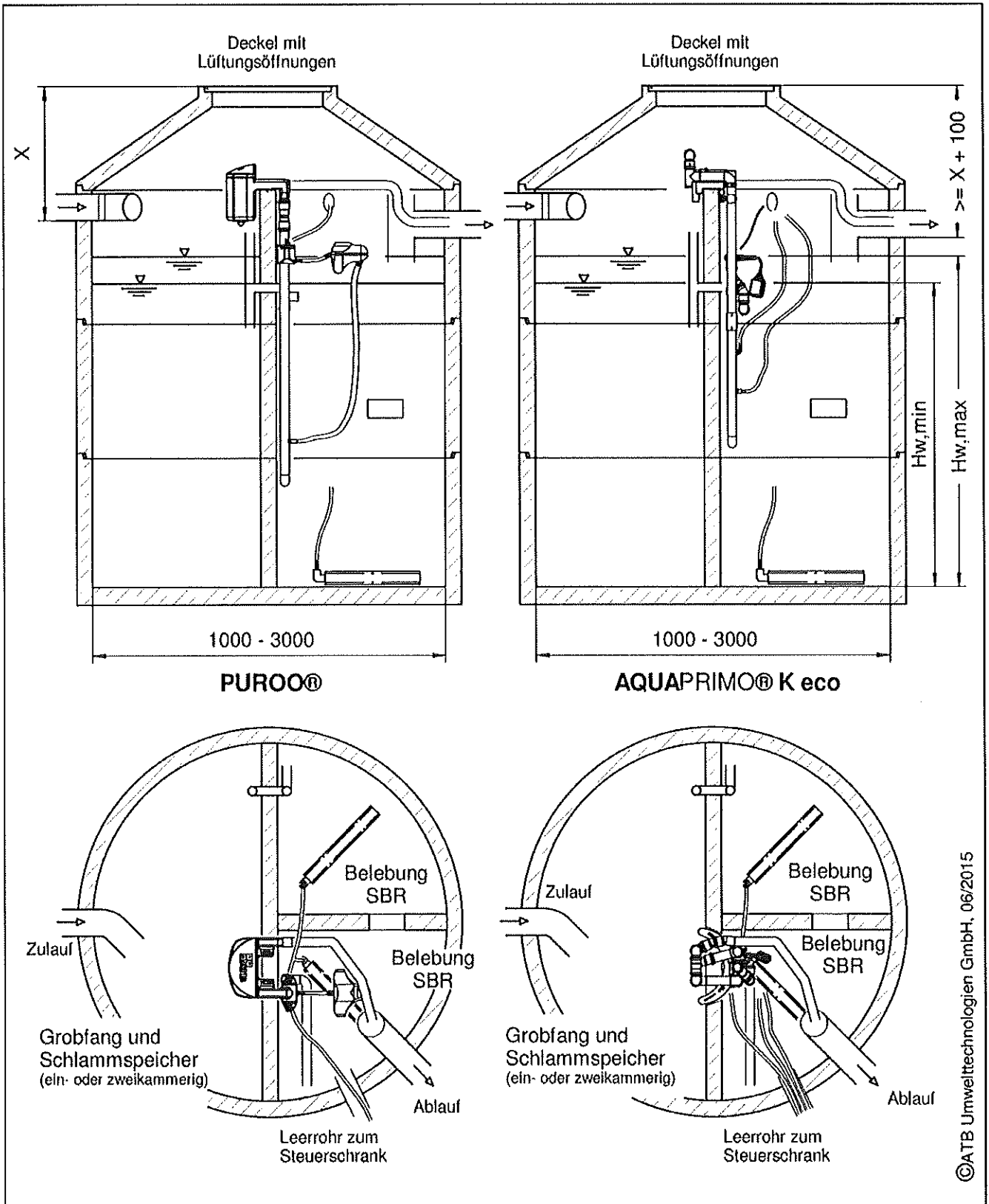
Zweikammeranlage, Typ "R"

Anlage 17



©ATB Umwelttechnologien GmbH, 06/2015

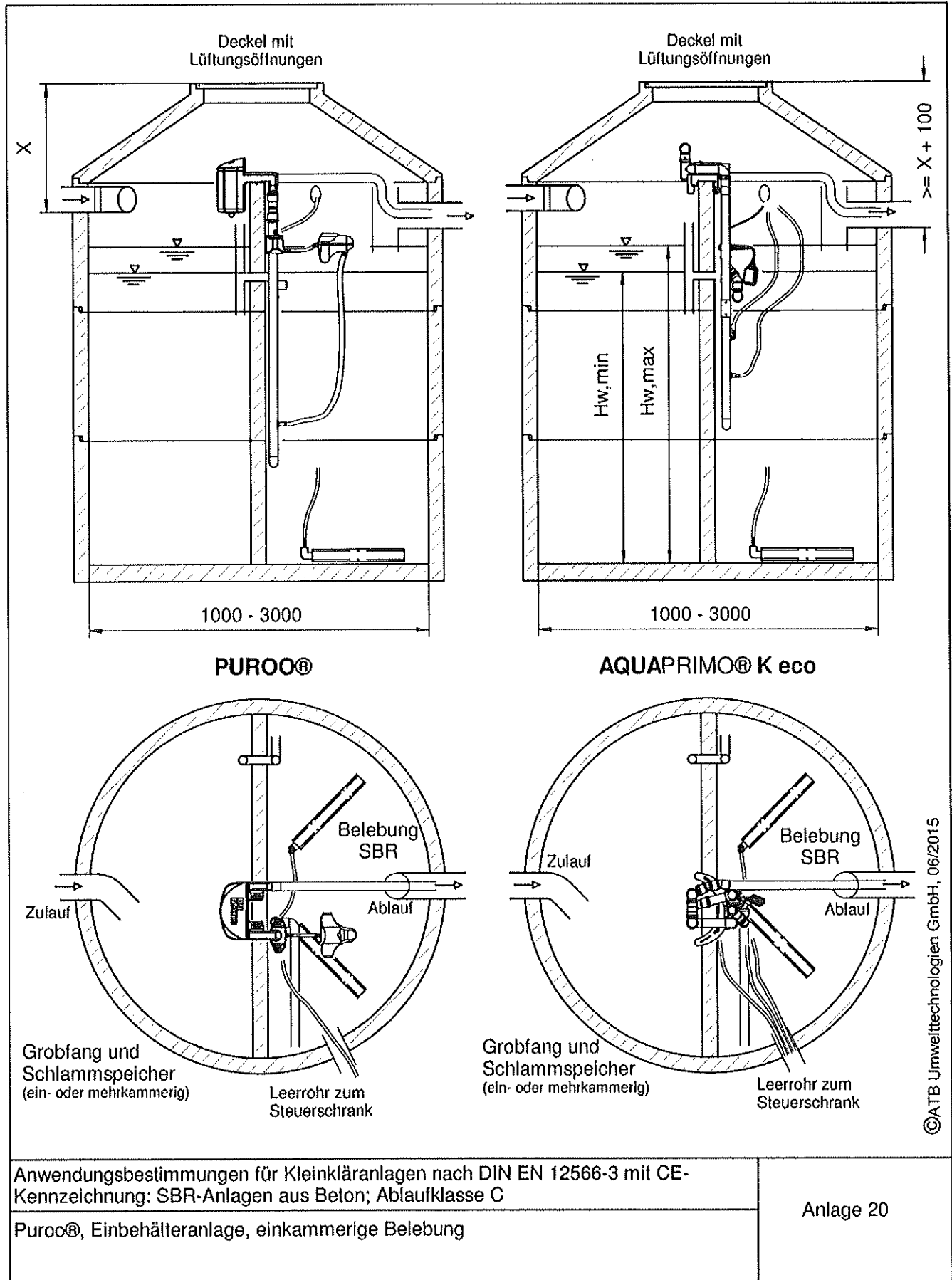
Anwendungsbestimmungen für Kleinkläranlagen nach DIN EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung: SBR-Anlagen Typen PUROO®, AQUAPRIMO® K eco, Ablaufkl. C	
Dreikammeranlage, Typ "R", vergrößerte Vorklärung	Anlage 18



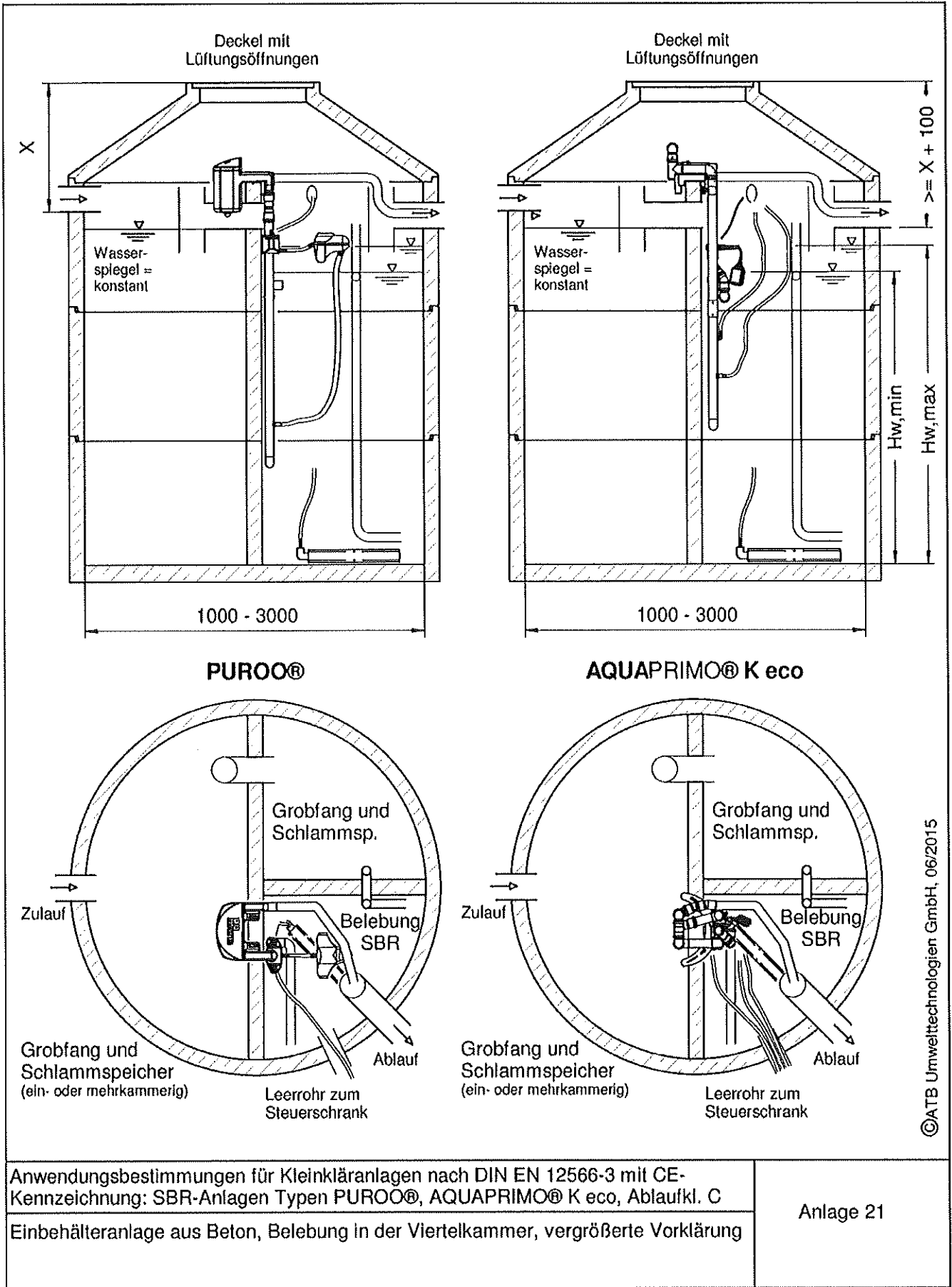
©ATB Umwelttechnologien GmbH, 06/2015

Anwendungsbestimmungen für Kleinkläranlagen nach DIN EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung: SBR-Anlagen Typen PUROO®, AQUAPRIMO® K eco, Ablaufkl. C
 Einbehälteranlage aus Beton, zweikammerige Belebung

Anlage 19

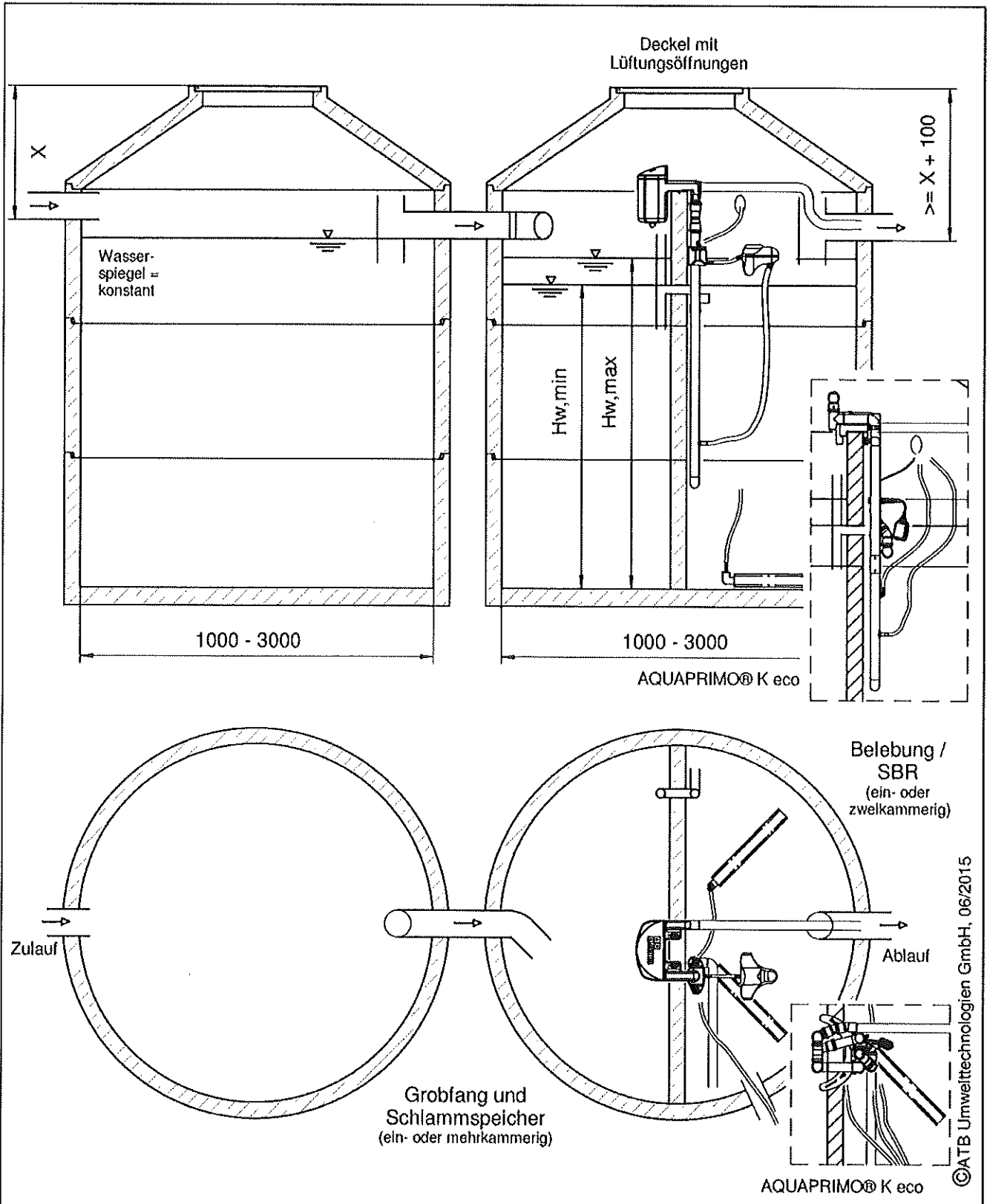


©ATB Umwelttechnologien GmbH, 06/2015



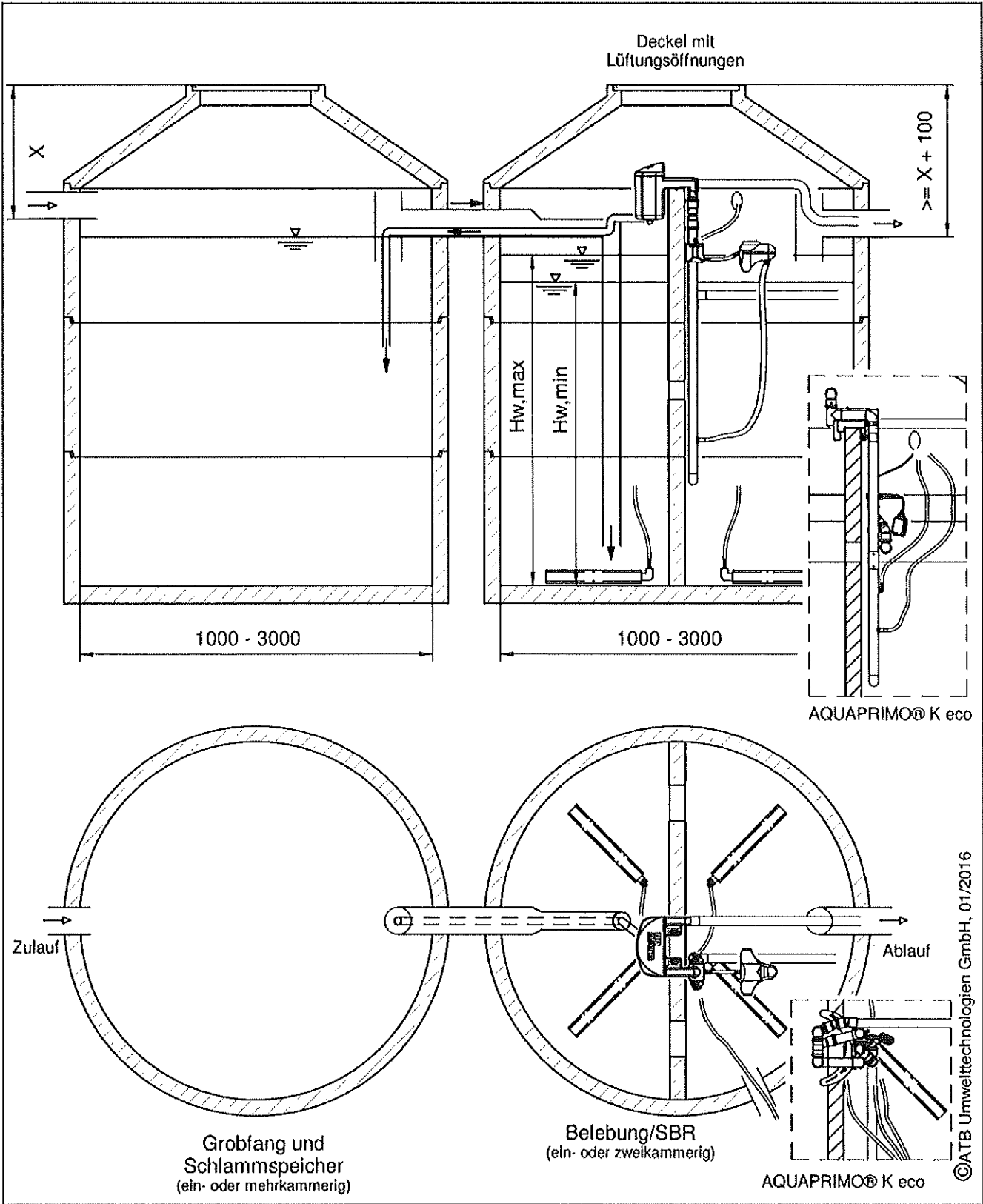
Anwendungsbestimmungen für Kleinkläranlagen nach DIN EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung: SBR-Anlagen Typen PUROO®, AQUAPRIMO® K eco, Ablaufkl. C
 Einbehälteranlage aus Beton, Belebung in der Viertelkammer, vergrößerte Vorklärung

Anlage 21



Anwendungsbestimmungen für Kleinkläranlagen nach DIN EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung: SBR-Anlagen Typen PUROO®, AQUAPRIMO® K eco, Ablaufkl. C
 Zweibehälteranlage aus Beton, Belebungs- in der Halbkammer (vergrößerte Vorklämung)

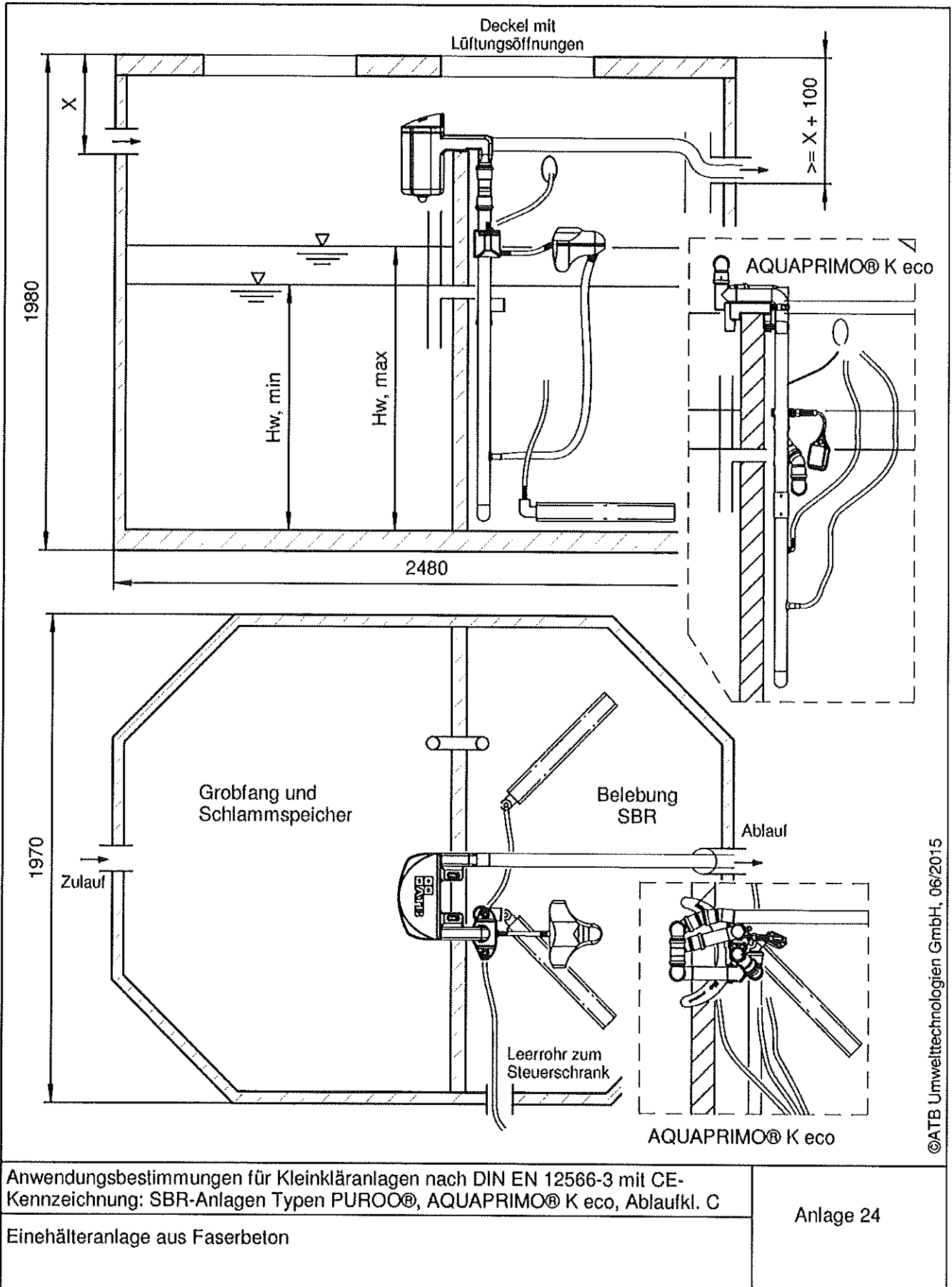
Anlage 22



Anwendungsbestimmungen für Kleinkläranlagen nach DIN EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung: SBR-Anlagen Typen PUROO®, AQUAPRIMO® K eco, Ablaufkl. C

Zweibehälteranlage aus Beton

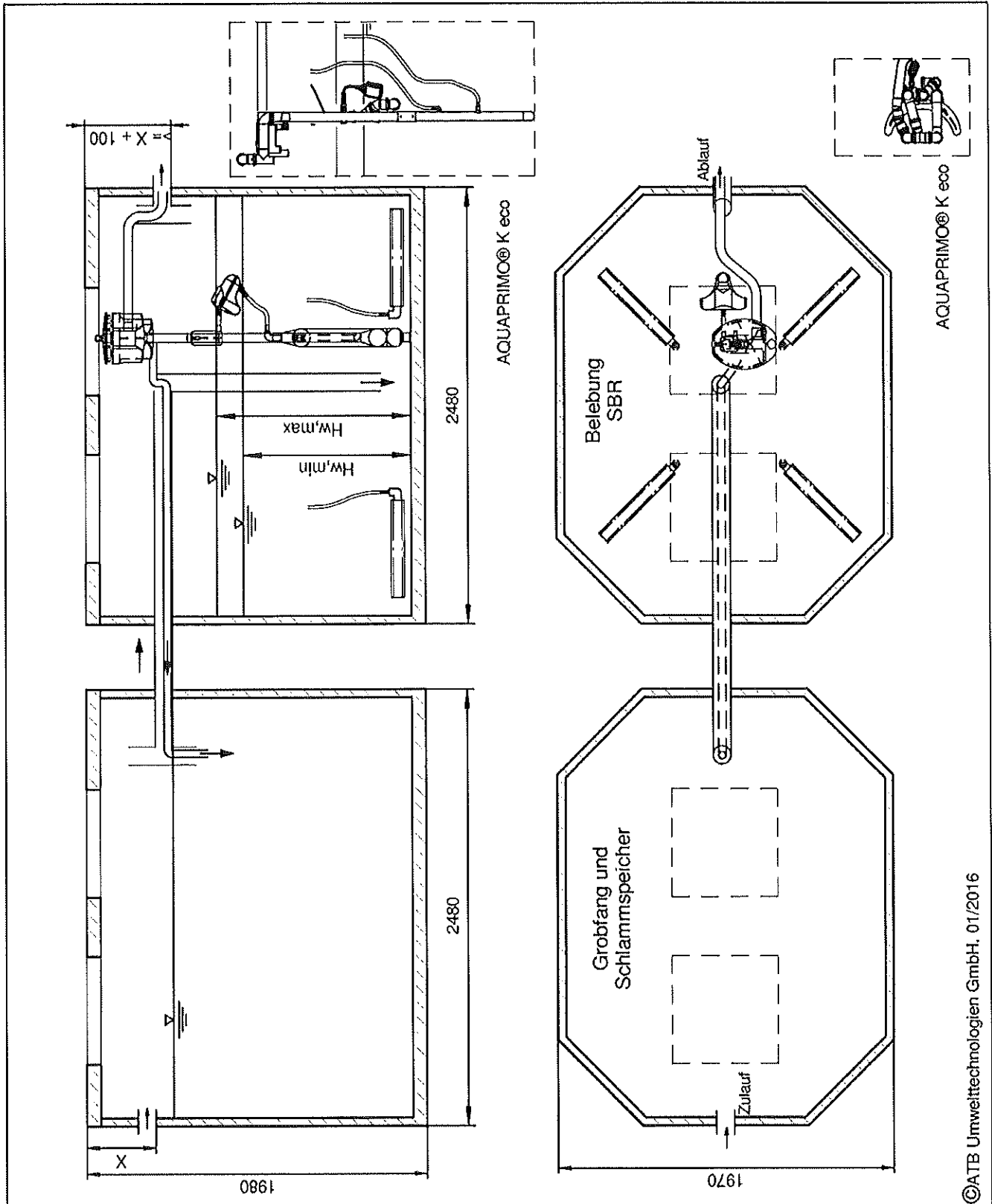
Anlage 23



©ATB Umwelttechnologien GmbH, 06/2015

Anwendungsbestimmungen für Kleinkläranlagen nach DIN EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung: SBR-Anlagen Typen PUROO®, AQUAPRIMO® K eco, Ablaufkl. C
 Einehälteranlage aus Faserbeton

Anlage 24



AQUAPRIMO® K eco

©ATB Umweltsystemtechnik GmbH, 01/2016

Anwendungsbestimmungen für Kleinkläranlagen nach DIN EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung: SBR-Anlagen Typen PUROO®, AQUAPRIMO® K eco, Ablaufkl. C	
Zweibehälteranlage aus Faserbeton	Anlage 25

Kläartechnische Vorgaben

EW		4	5	6	8	10	12	14	15	16	
Q_d	$0,15 \text{ m}^3/(\text{EW} \times \text{d})$	0,60	0,75	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,25	2,40	m^3/d
Q_{10}	$0,015 \text{ m}^3/(\text{EW} \times \text{h})$	0,06	0,08	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,23	0,24	m^3/h
B_d	$0,06 \text{ kg BSB} / (\text{EW} \times \text{d})$	0,24	0,3	0,36	0,48	0,6	0,72	0,84	0,9	0,96	$\text{kg BSB}/\text{d}$
V_R	$B_d/0,2 \text{ kg BSB} / (\text{m}^3 \times \text{d})$	1,20	1,50	1,80	2,40	3,00	3,60	4,20	4,50	4,80	m^3
V_S	$0,25 \text{ m}^3/\text{EW} \times \text{EW}$	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	3,75	4,00	m^3
V_P	$1 \text{h} \times Q_{10}$	0,06	0,08	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,23	0,24	m^3

Kläartechnische Vorgaben

EW		20	24	28	32	36	40	44	48	50	
Q_d	$0,15 \text{ m}^3/(\text{EW} \times \text{d})$	3,00	3,60	4,20	4,80	5,40	6,00	6,60	7,20	7,50	m^3/d
Q_{10}	$0,015 \text{ m}^3/(\text{EW} \times \text{h})$	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60	0,66	0,72	0,75	m^3/h
B_d	$0,06 \text{ kg BSB} / (\text{EW} \times \text{d})$	1,2	1,44	1,68	1,92	2,16	2,4	2,64	2,88	3	$\text{kg BSB}/\text{d}$
V_R	$B_d/0,2 \text{ kg BSB} / (\text{m}^3 \times \text{d})$	6,00	7,20	8,40	9,60	10,80	12,00	13,20	14,40	15,00	m^3
V_S	$0,25 \text{ m}^3/\text{EW} \times \text{EW}$	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	12,50	m^3
V_P	$1 \text{h} \times Q_{10}$	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60	0,66	0,72	0,75	m^3

Kläartechnische Vorgaben (vergrößerte Vorklärung, 1 Kammer)

EW		4	5	6	8	10	12	14	15	16	
Q_d	$0,15 \text{ m}^3/(\text{EW} \times \text{d})$	0,60	0,75	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,25	2,40	m^3/d
Q_{10}	$0,015 \text{ m}^3/(\text{EW} \times \text{h})$	0,06	0,08	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,23	0,24	m^3/h
B_d	$0,05 \text{ kg BSB} / (\text{EW} \times \text{d})$	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,75	0,80	$\text{kg BSB}/\text{d}$
V_R	$B_d/0,2 \text{ kg BSB} / (\text{m}^3 \times \text{d})$	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	3,75	4,00	m^3
V_S	$0,425 \text{ m}^3/\text{EW} \times \text{EW}$	1,70	2,13	2,55	3,40	4,25	5,10	5,95	6,38	6,80	m^3
V_P	$1 \text{h} \times Q_{10}$	0,06	0,08	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,23	0,24	m^3

Kläartechnische Vorgaben (vergrößerte Vorklärung, 1 Kammer)

EW		20	24	28	32	36	40	44	48	50	
Q_d	$0,15 \text{ m}^3/(\text{EW} \times \text{d})$	3,00	3,60	4,20	4,80	5,40	6,00	6,60	7,20	7,50	m^3/d
Q_{10}	$0,015 \text{ m}^3/(\text{EW} \times \text{h})$	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60	0,66	0,72	0,75	m^3/h
B_d	$0,05 \text{ kg BSB} / (\text{EW} \times \text{d})$	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,50	$\text{kg BSB}/\text{d}$
V_R	$B_d/0,2 \text{ kg BSB} / (\text{m}^3 \times \text{d})$	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	12,50	m^3
V_S	$0,425 \text{ m}^3/\text{EW} \times \text{EW}$	8,50	10,20	11,90	13,60	15,30	17,00	18,70	20,40	21,25	m^3
V_P	$1 \text{h} \times Q_{10}$	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60	0,66	0,72	0,75	m^3

Anwendungsbestimmungen für Kleinkläranlagen nach DIN EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung: SBR-Anlagen Typen PUROO[®], AQUAPRIMO[®] K eco, Ablaufkl. C

Kläartechnische Vorgaben

Anlage 26

Klärtechnische Vorgaben (vergrößerte Vorklärung, mindestens 2 Kammern)

EW		4	5	6	8	10	12	14	15	16	
Q_d	$0,15 \text{ m}^3/(\text{EW} \times \text{d})$	0,60	0,75	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,25	2,40	m^3/d
Q_{10}	$0,015 \text{ m}^3/(\text{EW} \times \text{h})$	0,06	0,08	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,23	0,24	m^3/h
B_d	$0,04 \text{ kg BSB} / (\text{EW} \times \text{d})$	0,16	0,2	0,24	0,32	0,4	0,48	0,56	0,6	0,64	$\text{kg BSB}/\text{d}$
V_R	$B_d/0,2 \text{ kg BSB} / (\text{m}^3 \times \text{d})$	1,00	1,00	1,20	1,60	2,00	2,40	2,80	3,00	3,20	m^3
V_S	$0,425 \text{ m}^3/\text{EW} \times \text{EW}$	1,70	2,13	2,55	3,40	4,25	5,10	5,95	6,38	6,80	m^3
V_P	$1\text{h} \times Q_{10}$	0,06	0,08	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,23	0,24	m^3

Klärtechnische Vorgaben (vergrößerte Vorklärung, mindestens 2 Kammern)

EW		20	24	28	32	36	40	44	48	50	
Q_d	$0,15 \text{ m}^3/(\text{EW} \times \text{d})$	3,00	3,60	4,20	4,80	5,40	6,00	6,60	7,20	7,50	m^3/d
Q_{10}	$0,015 \text{ m}^3/(\text{EW} \times \text{h})$	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60	0,66	0,72	0,75	m^3/h
B_d	$0,04 \text{ kg BSB} / (\text{EW} \times \text{d})$	0,8	0,96	1,12	1,28	1,44	1,6	1,76	1,92	2	$\text{kg BSB}/\text{d}$
V_R	$B_d/0,2 \text{ kg BSB} / (\text{m}^3 \times \text{d})$	4,00	4,80	5,60	6,40	7,20	8,00	8,80	9,60	10,00	m^3
V_S	$0,425 \text{ m}^3/\text{EW} \times \text{EW}$	8,50	10,20	11,90	13,60	15,30	17,00	18,70	20,40	21,25	m^3
V_P	$1\text{h} \times Q_{10}$	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60	0,66	0,72	0,75	m^3

Kurzzeichen und Einheiten:

- B_d BSB₅-Fracht / Tag
- EW Einwohnerwerte
- $H_{W,max}$ maximale Wassertiefe ($\geq 1,0 \text{ m}$)
- Q_{10} Spitzenzufluß
- Q_d Schmutzwasserzulauf / Tag
- V_P Notwendiges Puffervolumen (vorzuhalten für die Absetzphase)
- V_R Belebungsvolumen ($\geq 1,0 \text{ m}^3$)
- V_S Mindestvolumen Grobfang/Schlamm-speicher

Die Behälter sowie die einzelnen Funktionsbereiche (Grobfang / Schlamm-speicher, Biologie) können ein- oder mehrkammerig ausgebildet sein.

Für die aufgeführten Kunststoffbehälter gelten Wandstärken von mindestens 6 +/- 2,5 mm.

Anwendungsbestimmungen für Kleinkläranlagen nach DIN EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung: SBR-Anlagen Typen PUROO®, AQUAPRIMO® K eco, Ablaufkl. C

Klärtechnische Vorgaben

Anlage 27