

**TREFFPUNKT KVA-BUCHS. SO FINDEN SIE UNS.**

**Auto**  
Sie erreichen uns über die Autobahn A1, Ausfahrt Aarau-Ost, weiter über den Autobahnzubringer T5 Richtung Aarau, Ausfahrt Buchs/Kehrichtverbrennungsanlage.

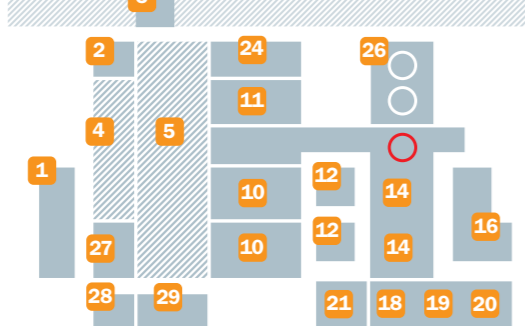
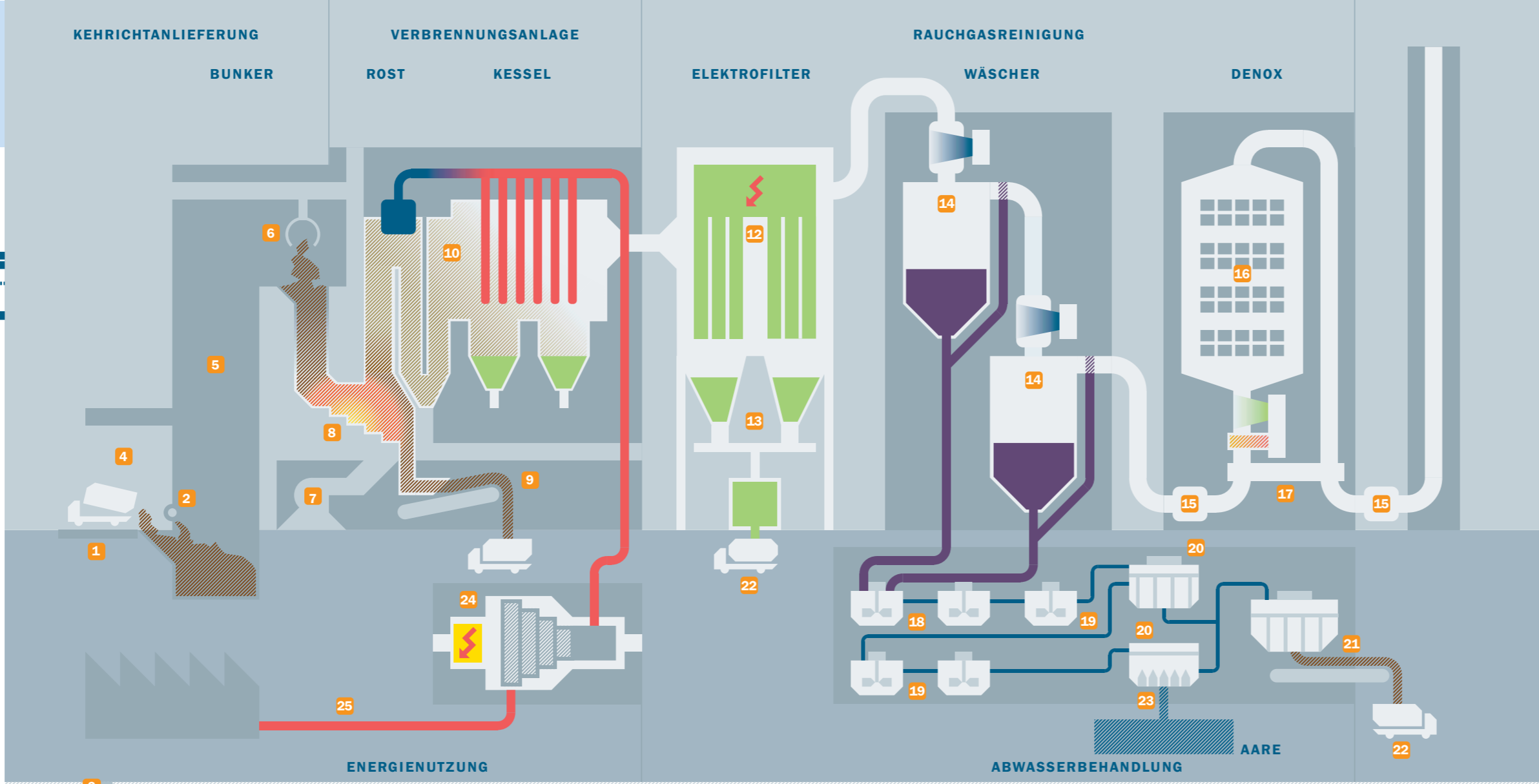
**Bus**  
Mit dem Aar-Bus ab Bahnhof Aarau, Linie 1 bis zur Station Buchs Heuweg, Fussweg 15 Minuten.

**Betriebsbesichtigungen**  
Wir führen gerne Betriebsbesichtigungen für Gruppen ab fünf Personen durch. Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf.

**Annahmezeiten**  
Montag bis Freitag 07.00 – 12.00 Uhr  
13.15 – 17.00 Uhr

KVA Buchs  
Kehrichtverbrennungsanlage  
Im Lostorf 11  
Postfach  
CH-5033 Buchs/AG

Telefon +41 62 834 77 00  
Fax +41 62 834 77 01  
Internet www.kva-buchs.ch  
eMail info@kva-buchs.ch



Kehrichtanlieferung	Verbrennungsanlage	Rauchgasreinigung	Abwasserbehandlung	Energienutzung
1 Waage	7 Verbrennungsluftgebläse	12 Elektrofilter	18 Neutralisation	24 Dampfturbine/Generator
2 Sperrgutschere	8 Verbrennungsrost	13 Filterstaub	19 Fällung	25 Fernwärme
3 Ballenpresse	9 Schlacke	14 Rauchgaswäscher	20 Sedimentation	26 Tanklager
4 Entladehalle	10 Dampfkessel	15 Rauchgasventilator	21 Schlammwässerung	27 Verwaltung
5 Bunker	11 Reservekessel	16 Katalysator DENOX	22 Reststoffe	28 Inforaum
6 Kehrichtkran	○ Kamin	17 Wärmetauscher	23 Gereinigtes Abwasser	29 Werkstatt



**TECHNISCHE DATEN.**

**Verbrennungsanlage:** zwei Ofenlinien  
Kehrichtdurchsatz 8,0 t/Stunde 7,3 t/Stunde  
Dampfleistung 32 t/Stunde 32 t/Stunde  
Dampfdaten 40 bar, 400°C 22 bar, 280°C

Gesamtkapazität beider Ofenlinien 120'000 t/Jahr.

**Rauchgasreinigung**  
Staubabscheidung Elektrofilter  
Rauchgaswäsche Zweistufiger Venturiwäscher  
Entstickung Katalytisch bei 240°C Aufheizung der Rauchgase mit Dampf

**Abwasserbehandlung:** zweistufig mit Kalk

**Fernwärmeversorgung**  
Betreiber Fernwärme Wynenfeld AG (Fewag)  
Abnehmer - Migrosbetriebe Wynenfeld  
- Pfister AG, Suhr  
- Kantonsspital Aarau

Dampfdaten 22 bar, 280°C  
Wärmeleistung max. 18 MW  
Wärmeabgabe 68'000 MWh/Jahr

**Stromproduktion**  
Turbogruppe Entnahme-Kondensationsturbine  
Leistung max. 11 MW elektrisch  
Dampfdaten 40 bar, 400°C / 0,2 bar, 40°C  
Entnahmen bei 22 bar und 2,7 bar  
Strom ans Netz 45 Mio. kWh/Jahr

**UNSER ABFALL. SAUBER UND SICHER VERWERTET.**

Die Kehrichtverbrennungsanlage in Buchs/AG stellt sich vor.





**> DER AUFTRAG.  
ERTEILT VON 119 GEMEINDEN.**

Der Gemeindeverband für Kehrichtbeseitigung Region Aarau-Lenzburg (GEKAL) betreibt seit 1973 die Kehrichtverbrennungsanlage (KVA) in Buchs. Seither wurde die Anlage in mehreren Schritten erweitert und den neuesten Umweltstandards angepasst.

- 1969 Gründung des Verbandes mit 32 Gemeinden
- 1973 Inbetriebnahme KVA mit zwei Ofenlinien
- 1984 Dritte Ofenlinie mit Fernwärmeversorgung
- 1992 Rauchgasreinigung und Abwasserbehandlung
- 1993 Abbruch der beiden alten Ofenlinien
- 1994 Neue Ofenlinie inklusive neue Turbine
- 1998 Pressanlage für Kehrichtballen
- 1999 Inbetriebnahme der Entstickungsanlage

**> TOPLEISTUNGEN.  
VON MENSCHEN UND TECHNIK.**

Der angelieferte Abfall wird zuerst gewogen und anschliessend in den Kehrichtbunker geleert. Die Shredderanlage zerkleinert sperrige Gegenstände.

Mit dem Kran werden die Abfälle gut vermischt und dann in den Ofen eingefüllt.

Im Brennraum rutscht der Kehricht langsam nach unten und verbrennt dabei kontrolliert und ohne Zugabe von Öl oder sonstigen Stoffen.

Ein Team von erfahrenen Fachleuten überwacht die Anlieferung und den gesamten Verbrennungsprozess rund um die Uhr. So ist für eine sichere und umweltschonende Verwertung des Abfalls gesorgt.

**> MIT VOLLDAMPF VORAUSS.  
WÄRME UND STROM.**

Mit der Verbrennungswärme wird Dampf erzeugt. Eine Turbine und ein Generator wandeln ihn in elektrischen Strom um.

Einen Teil des Dampfes speist die KVA Buchs zusätzlich in das Fernwärmenetz Wynenfeld ein. So lässt sich das Energiepotenzial optimal ausnutzen, denn der Wärmewert von 3 bis 4 kg Abfall entspricht demjenigen von rund 1 l Heizöl oder 1 m<sup>3</sup> Erdgas.

Neben dem Eigenbedarf der Anlage kann so der jährliche Strombedarf einer Gemeinde mit etwa 6'000 Einwohnern gedeckt werden. Die Abgabe von Fernwärme leistet zudem einen wesentlichen Beitrag an die Reduktion der CO<sub>2</sub>-Belastung in der Region.

**> WASSER.  
UNSER KOSTBARES GUT.**

Die KVA Buchs entnimmt das Prozesswasser der nahen Aare und verwendet es für verschiedene Zwecke: für das Waschen der Rauchgase und Löschen der Schlacke, als Energieträger für die Dampferzeugung und zur Kühlung der Systeme. Danach wird es in der eigenen Abwasserbehandlungsanlage von Verunreinigungen befreit. Erst wenn alle Belastungen eliminiert sind, fliesst das Wasser in die freie Natur zurück.

**> LUFT.  
BEI UNS GEHT NUR LUFT IN DIE LUFT.**

Bei der Verbrennung entstehen Rauchgase. Diese werden im Elektrofilter entstaubt und anschliessend in den beiden Wäschern von aggressiven Chlor-, Fluor- und Schwefelverbindungen befreit. Die ebenfalls im Rauchgas enthaltenen Stickoxide (NO<sub>x</sub>) können unter anderem zur Bildung von Ozon führen.

Deshalb werden sie im Katalysator bei 240°C unter Beigabe von Ammoniak (NH<sub>4</sub>OH) in harmlosen Stickstoff und Wasserdampf umgewandelt. Gleichzeitig werden Spuren organischer Verbindungen eliminiert.

**> DIE RESTSTOFFE.  
SAUBER UND SICHER ENTSORGT.**

Das Volumen des Abfalls reduziert sich nach der Verbrennung auf rund 10%. Zurück bleibt die Schlacke. Aus dieser werden wiederverwertbare Stoffe wie Eisen, Kupfer, Aluminium und andere aussortiert und dem Recycling zugeführt. Der Rest wird in der geschützten und speziell dafür eingerichteten Deponie Seckenberg (Gemeinde Frick) eingebaut.

Die aufbereiteten Rückstände der Rauchgasreinigung lagern sicher in einer Reststoffdeponie (Untertagdeponie).