



**Aktualisierte Umwelterklärung 2023 der
ABK BETRIEBSGESELLSCHAFT DER
AKTIENBRAUEREI KAUFBEUREN GmbH**

ABK BETRIEBSGESELLSCHAFT DER
AKTIENBRAUEREI KAUFBEUREN GMBH
Hohe Buchleuthe 3
87600 Kaufbeuren

Organisatorische und technische Veränderungen

Im Jahr 2022 gab es bei der ABK Betriebsgesellschaft der Aktienbrauerei Kaufbeuren GmbH folgende Veränderungen:

Organisatorische Veränderungen:

Die Herren Gottfried Csauth und Franc Hodnik sind aus persönlichen Gründen als Geschäftsführer der GmbH zurückgetreten.

Geschäftsführer bleiben weiterhin Jonathan Kendrick und Alexey Dozhdalev.

Herr Franc Hodnik ist weiterhin Vorstand der Aktienbrauerei Kaufbeuren AG und somit als Gesellschafter der GmbH tätig.

Herr Gottfried Csauth ist weiterhin als Vertriebsleiter für Verkauf und Vertrieb/Logistik verantwortlich und bleibt im Unternehmen.

Herr Reich ist weiterhin für Finanzen als Prokurist zuständig, ebenso Herr Trick als Einzelprokurist und Technischer Leiter für die gesamte Produktion, Technik und Verladung.

Technische und bauliche Veränderungen:

Im Jahr 2022 wurden keine nennenswerten baulichen Veränderungen vorgenommen.

Der Austausch von vorhandenen Pumpen gegen energiesparende Modelle wurde allerdings weiter vorangetrieben.

Der deutschlandweite Mangel an Kohlensäure im Herbst 2022 wurde zum Anlass genommen, einen Teil der Kohlensäure durch Stickstoff zu substituieren. Dafür wurde im Bereich KEG-Abfüllanlage ein Flüssigstickstofftank der Firma Westfalen AG angemietet und mit einer Edelstahlleitung versehen.

Von der Geschäftsführung der Brauerei wurde ein Umweltausschuss gebildet, der sich wie folgt zusammensetzt:

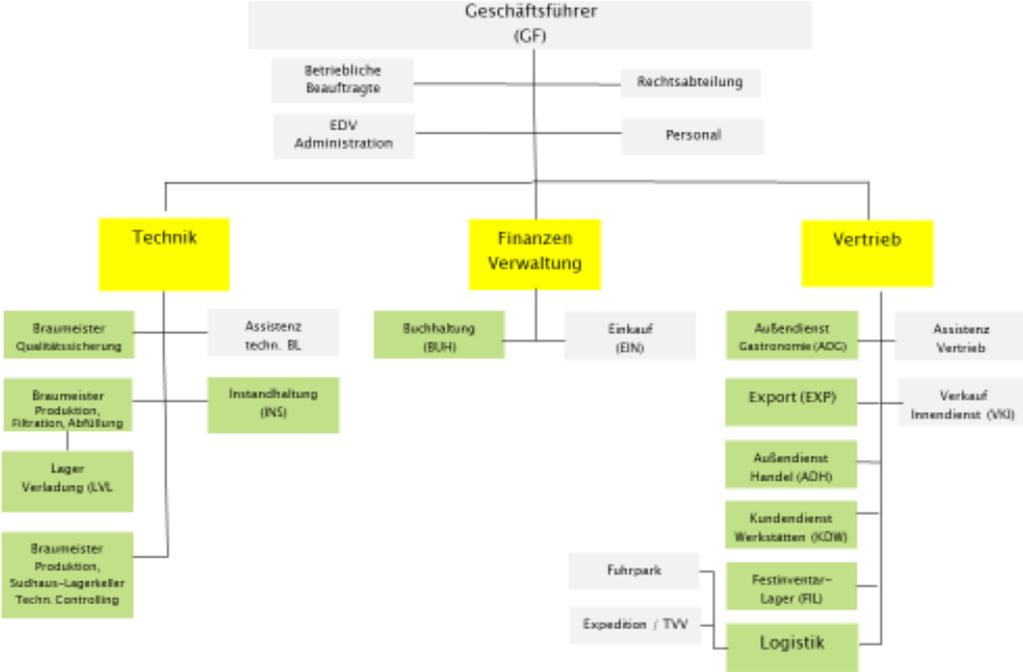
Technischer Leiter	Bernd Trick	Vorschlagsbeauftragter IRS-Beauftragter Bio-Beauftragter
Braumeister Produktion/Filtration/ Abfüllung	Gregor Zasche	Umweltschutzbeauftragter
Laborleiter / Qualitätssicherung	Götz Aumer	Abfallbeauftragter Umweltbetriebsprüfer
Braumeisterin Produktion Sudhaus/Gär- und Lagerkeller	Nicole Hildebrand	Gewässerschutzbeauftragte
Betriebselektriker	Matthias Frei	Strahlenschutzbeauftragter* Brandschutzbeauftragter
Disponentin / TVV	Daniela Peter (derzeit in Elternzeit) Vertretung durch Herrn Trick	Beauftragte für Gefahrgut*
Unternehmensberater	Dr. Frank Braun	Fachkraft für Arbeitssicherheit*

* gesetzlich vorgegebene Beauftragungen

Die Aufgaben und Pflichten dieser Beauftragten im täglichen Ablauf sind folgende:

- a) Kontrolle und Einhaltung der jeweils gültigen gesetzlichen Vorschriften
- b) Überwachung und Kontrolle der ausgehängten Checklisten im Betrieb
- c) Durchführung von Verbesserungen und Vervollständigen des Umwelthandbuches
- d) Überwachung der Prüfpläne der vom Gesetzgeber vorgeschriebenen Prüfungen Behälter – Maschinen – UVV
- e) Jährliche Überprüfung des Gefahrstoffkatasters über den Einsatz von Reinigungs- und Desinfektionsmitteln nach umweltrelevanten Bestandteilen, nach WGK-Gesichtspunkten (WGK = Wassergefährdungsklasse) und biologischer Abbaubarkeit
- f) Laufende Verbesserung des Systems durch interne Audits und Vorschlagswesen

Organigramm



I/O-Bilanz (relative Zahlen)

Input:		2022	2021	2020	2019
Malz, Hopfen:	kg/hl	17,88	16,39	17,55	17,11
Rohst. AfG (Grundst. + Zucker):	kg/hl	12,44	12,67	12,39	11,78
Wasser mit Kühlwasser:	m³/hl	1,60	1,85	1,79	1,67
Kohlensäure:	kg/hl	2,72	3,36	3,00	2,87
Erdgas:	m³/hl	4,63	5,64	5,20	4,62
HEL:	l/hl	0,15	0,19	0,17	0,11
Strom:	kWh/hl	18,30	21,60	22,30	20,69
Diesel:	l/hl	0,87	0,69	0,84	1,00
Benzin:	l/hl	0,00	0,00	0,00	0,00
RuD:	kg/hl	1,91	1,89	2,14	1,74
Output:					
Abwasser:	m³/hl	0,59	0,72	0,72	0,61
Kühlwasser:	m³/hl	0,88	1,01	0,94	0,93
CO ₂ Kessel:	kg/hl	9,10	11,11	10,20	8,98
CO ₂ Fuhrpark:	kg/hl	2,25	1,81	2,20	2,61
Malzstaub (Emissionen):	g/hl	0,33	0,30	0,33	0,32
Treber + Hefe:	kg/hl	14,66	13,44	14,40	14,04
Altglas:	kg/hl	0,46	0,47	0,40	0,37
Gewerbeabfall:	kg/hl	0,19	0,13	0,10	0,17
Altetiketten:	kg/hl	0,45	0,47	0,42	0,39
Kieselgur:	kg/hl	0,75	0,71	0,68	0,68
Schraubverschlüsse, Kronkorken:	kg/hl	0,13	0,11	0,12	0,12
Malzstaub, Malzbruch:	kg/hl	0,11	0,15	0,10	0,08
Pappe, Holz, Papier, Folien:	kg/hl	0,09	0,18	0,12	0,11
Leuchtstoffröhren:	Stück	0,00	0,00	0,00	0,00
Gefährlicher Abfall:	kg/hl	0,00	0,00	0,00	0,00
spez. Verbräuche:					
spez. Wärmebedarf:	MJ/hl	43,63	53,21	48,90	43,13

Kernindikatoren nach EMAS III

Schlüsselbereich	Input bzw. Auswirkungen	Einheit	2022	2021	2020	2019	Bezugswert
Energieeffizienz	Jährlicher Gesamtenergieverbrauch in MWh (Strom, Erdgas, Heizöl)	kWh/hl	72	87	82	74	Bezugswert 40
Materialeffizienz	Jährlicher Massenstrom der verschiedenen Einsatzmaterialien (Malz, Farbbier, kg Hopfen, Grundstoffe AfG, Zucker, Chemikalien)	kg/hl	18	17	18	17	AfG + Bier
Wasser	Jährlicher Wasserverbrauch inkl. Kühlwasser	hl/hl	16	18	18	17	Bezugswert 40
Abfall	Jährliches Abfallaufkommen nach Abfallart						
	Altglas	kg/hl	0,3	0,3	0,3	0,2	AfG + Bier
	Gewerbeabfall	kg/hl	0,2	0,1	0,1	0,2	AfG + Bier
	Alteletiketten	kg/hl	0,3	0,3	0,3	0,3	AfG + Bier
	Kieselgur	kg/hl	0,8	0,7	0,7	0,7	abgefülltes Bier
	Schraubverschlüsse, Kronkorken	kg/hl	0,1	0,1	0,1	0,1	Flaschenabfüllung
	Malzstaub, Malzbruch	kg/hl	0,1	0,1	0,1	0,1	abgefülltes Bier
	Pappe, Holz, Papier, Folien	kg/hl	0,1	0,2	0,1	0,1	AfG + Bier
	Bes. überw achtungsbed. Abfall	kg/hl	0,0	0,0	0,0	0,0	AfG + Bier
Biologische Vielfalt	Jährliches Aufkommen an gefährlichen Abfällen	qm/hl	0,0	0,0	0,0	0,0	AfG + Bier
	Flächenverbrauch - neu bebaut im Berichtsjahr	qm/hl	0,0	0,0	0,0	0,0	AfG + Bier
Emissionen	Flächenverbrauch - neu bebaut im Berichtsjahr	qm/hl	0,0	0,0	0,0	0,0	AfG + Bier
	Flächenverbrauch - neu bebaut im Berichtsjahr	qm/hl	0,0	0,0	0,0	0,0	AfG + Bier
Treibhausgase (CO₂-Äquivalente)	Jährl. Gesamtemissionen von Treibhausgasen o. Logistik (CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O,...)	g/hl	10.952	13.361	12.275	10.812	Bezugswert 40
	in die Luft	g/hl	0	1	0	0	Bezugswert 40
	Jährl. Gesamtemissionen SO ₂ in die Luft o. Logistik	g/hl	0	0	0	0	Bezugswert 40
	in die Luft	g/hl	0	0	0	0	Bezugswert 40
	Jährl. Gesamtemissionen NO _x in die Luft o. Logistik	g/hl	4	5	5	4	Bezugswert 40
	in die Luft	g/hl	4	5	5	4	Bezugswert 40
	Jährl. Gesamtemissionen PM in die Luft o. Logistik	g/hl	9.039	11.753	4.772	5.297	Bezugswert 40
	Jährl. Gesamtemissionen CO ₂ (nicht am Standort)	g/hl	9.039	11.753	4.772	5.297	Bezugswert 40

Maßnahmen 2022

Durchgeführte Maßnahmen

Im Lagerkeller wurde eine neue frequenzgeregelte Bierpumpe installiert, um das Bier während der Filtration aus dem Lagerkeller in den darüber liegenden Filterkeller zu pumpen.

Die CIP-Rücklaufpumpe im Weizenkeller wurde ebenfalls durch eine energiesparendere Pumpe der Firma KPA ersetzt.

Der deutschlandweite Mangel an Kohlensäure im Herbst 2022 wurde zum Anlass genommen, einen Teil der Kohlensäure durch Stickstoff zu substituieren. Dafür wurde im Bereich KEG-Abfüllanlage ein Flüssigstickstofftank der Firma Westfalen AG angemietet und mit einer Edelstahlleitung versehen. Dadurch können Bier und alkoholfreie Getränke auch mit Stickstoff als Inertgas abgefüllt werden. Dadurch kann eine Kohlensäuremenge von 10 Tonnen eingespart werden. Ausgangsbasis sind ca.17.000 HL abgefüllte Getränke mit 3 bar Vorspannung und 2 kg spezifischem Gewicht pro Kubikmeter.

Im Bereich Dosiertechnik verschiedener CIP-Anlagen wurden im August mehrere neue Dosierpumpen der Firma SERA ersetzt. Im Einzelnen sind dies folgende:

- Laugekonzentratpumpe in der KEG-Anlage
- Säurekonzentratpumpe in der KEG-Anlage
- Säurekonzentratpumpe zentrale CIP-Anlage

Des Weiteren sind eine Vielzahl von Reparaturarbeiten in der Füllerei am Flaschenfüller, der Etikettiermaschine und der Flaschenwaschmaschine sowie in der KEG-Anlage im Bereich Füllstraße, Außenwascher und Palettierung durchgeführt worden.

Nicht durchgeführte Maßnahmen

Im Bereich Dosiertechnik verschiedener CIP-Anlagen konnten die unten genannten Dosierpumpen bislang noch nicht durch neue der Firma SERA ersetzt werden. Im Einzelnen sind dies folgende:

- Laugekonzentratpumpe CIP-Anlage Sudhaus
- Säurekonzentratpumpe CIP-Anlage Sudhaus

Ein neuer Lkw mit Energieeffizienzklasse 6 ist seit Juni 2021 bestellt. Das Lieferdatum wurde bislang noch nicht mitgeteilt.

Ziele und Maßnahmen 2023

Ziele	Menge	Maßnahmen	verantwortlich	Termine
Einsparung von Kieselgur und Erhöhung der Filterstandzeiten	20 %	Ersatz der vorhandenen Filterkerzen im Kieselgurkerzenfilter durch Einbau einer neuen Zwischenplatte und Filterkerzen neuester Bauart durch die Firma KHS mit einer Investitionssumme von ca. € 240.000,00	Technischer Leiter	Dez. 2023
Minimierung von Störungszeiten	20 %	Überholung der Palettierung KEG-Anlage incl. der Überholung der Greiferköpfe mit einer Investitionssumme von ca. € 65.000,00	Leiter Instandhaltung	Mai 2023
Einsparung an 50%iger techn. Salzsäure	100 %	Austausch der Wasserenthärtungsanlage gegen eine Umkehrosmoseanlage der Firma Grünbeck mit einer Investition von ca. € 120.000,00	Technischer Leiter	Herbst 2023