

OUTPUT

Bezeichnung	2017	2018	2019	Einheit
VERKAUFSPRODUKTE				
Gesamt	48167	49010	53604	hl
Abwasser				
	29005	25861	23024	m ³
Abluft / Abgase CO ² **				
Fuhrpark	165,3	156,3	133,5	t
Produktion (Staplergas)	6,1	7,3	7,56	t
CO ² aus Kältemittel	52,4	3,93	4,14	t
Abluft / Abgase gesamt CO²	223,8	167,53	145,2	t
Abfälle				
Reststoffe aus Bierproduktion: Treber, Trub, Hefe, Kieselgur (landwirtschaftliche Verwertung)	377	359,3	374,9	t
Reststoffe zur Beseitigung (Restmüll)	11	11,4	12,4	t
Reststoffe zur Verwertung	75,6	89,0	80,9	t
„gefährliche“ Abfälle)***	0,16	0,1	0,58	t
Abfälle gesamt	463,76	459,8	468,78	t

** Verwendete Faktoren CO² Emission: Flg: 1,54; Diesel 2,64, , Benzin 2,33 kg CO²/liter
 *** im wesentlichen Leuchtstoffröhren, Altöle, ölverschmutzte Betriebsmittel

Hinweis: zum Teil werden besonders überwachungspflichtige Reststoffe für das Bilanzjahr nicht erfasst, da nicht der Anfall, sondern die Abfuhr bzw. Entsorgung dokumentiert wird. So wird Altöl erst dann entsorgt, wenn der Altölsammelbehälter voll ist- ebenso Rückstände aus Ölabscheider (Entleerung Juni 2016).

Für Strom wird für CO² eine Nullemission von 0 kg CO² / kWh angesetzt, da ausschließlich aus Wasserkraft hergestellter ÖKO-Strom bezogen wird.

Insgesamt wurde durch den Einsatz nachwachsender, nachhaltiger Energiequellen eine Einsparung von

ca. 899 t CO²
im Jahr 2019

erzielt.

Kernindikatoren für die Umweltberichterstattung

lt. Amtsblatt der Europäischen Union

Als Berechnungsgrundlage wird die branchenübliche Größe hl (100 Liter) angegeben.

Energieeffizienz

Bezeichnung	2017	2018	2019	Art/ Einheit
gesamter direkter Energieverbrauch	55,39	50,93	52,30	kWh / hl
Anteil erneuerbare Energien	98,8	98,4	98,5	%

Materialeffizienz

jährlicher Massenstrom ohne Energieträger und Wasser	0,92	1,11	1,23	kg / hl
--	------	------	------	---------

Wasser

Wasser	0,60	0,64	0,53	m ³ / hl
--------	------	------	------	---------------------

Abfall

Treber / Trub / Hefe	21,7	21,42	23,17	kg / hl Bier
Restmüll	0,23	0,23	0,23	kg / hl
Glas	0,87	1,21	0,87	kg / hl
Etiketten / Verschlüsse	0,69	0,57	0,54	kg / hl
gefährliche Abfälle	0,00	0,00	0,01	kg / hl

biologische Vielfalt

bebaute Fläche	0,09	0,09	0,08	m ² / hl
----------------	------	------	------	---------------------

Gesamtemissionen / Treibhausgase

CO ² äquivalent	0,13	0,15	0,22	kg / hl
----------------------------	------	------	------	---------

Gesamtemissionen Luft

SO ² (Schwefeloxid)	6,14	5,62	5,82	g / hl
NO _x (Stickoxide)	10,27	9,4	9,74	g / hl
PM (Staub)	1,34	1,23	1,27	g / hl

Vergleich:

Felsenbräu produziert gegenüber einer konventionellen Brauerei (Einsatz von Erdgas + Strom-Mix) 98,5 % weniger CO² (Kohlendioxid) als ein konventioneller Betrieb.

Felsenbräu:

1 g CO²/Flasche

Konventioneller Betrieb:

73 g CO²/Flasche!