





# 03 Data Input and Calculation (1/2)

Project:

Version / Alternative:



Duration [h per week]	[%]
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Non Productive Sequences per week										check:	
Start-up	Change-over / Stand by	CIP 1	CIP 2	COP	SIP 1	SIP 2	SOP short	SOP regular	Shut-down	No Production / No equipment running	Sum
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	= 168
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	= 100%

Production	
format 1	format 2
Unit Value	Value
Container size [litre per container]	<input type="text"/>
Nominal speed [container per hour]	<input type="text"/>

Cleaning										
Start-up	Change-over / Stand by	CIP 1	CIP 2	COP	SIP 1	SIP 2	SOP short	SOP regular	Shut-down	No Production / No equipment running
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Duration of Cycle [h]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Number of Cycles per Week	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Net Consumption Data per hour		
Media	Unit	Value
Steam	kg/h	<input type="text"/>
Fuel gas	m³/h	<input type="text"/>
Fuel oil	kg/h	<input type="text"/>
Heating Water	kWh	<input type="text"/>
Hot Water 1	m³/h	<input type="text"/>
Hot Water 2	m³/h	<input type="text"/>
Cold water 1	m³/h	<input type="text"/>
Cold water 2	m³/h	<input type="text"/>
Cold water 3	m³/h	<input type="text"/>
Cold water 4	m³/h	<input type="text"/>
Cold water 5	m³/h	<input type="text"/>
Compressed Air 1	Nm³/h	<input type="text"/>
Compressed Air 2	Nm³/h	<input type="text"/>
Compressed Air 3	Nm³/h	<input type="text"/>
Compressed Air 4	Nm³/h	<input type="text"/>
Compressed Air 5	Nm³/h	<input type="text"/>
Electrical Power	kW	<input type="text"/>
Cooling 1	kWh	<input type="text"/>
Cooling 2	kWh	<input type="text"/>

Media	brief description	Temp. [°C]	Press. [bar(a)]	Unit	Value
CO2				kg per cycle	<input type="text"/>
N2-Gas				kg per cycle	<input type="text"/>
N2-Liquid				kg per cycle	<input type="text"/>
NaOH				kg per cycle	<input type="text"/>
HNO3				kg per cycle	<input type="text"/>
Foaming agent				kg per cycle	<input type="text"/>
H2O2				kg per cycle	<input type="text"/>
PAA				kg per cycle	<input type="text"/>
Wetting agent				kg per cycle	<input type="text"/>

Net Consumption Data per Cycle												
Media	brief description	Temp. [°C]	Press. [bar(a)]	Unit	Value	Value	Value	Value	Value	Value	Value	Value
Steam				kg per cycle	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Fuel gas				m³ per cycle	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Fuel oil				kg per cycle	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Heating Water				kWh per cycle	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Hot Water 1				m³ per cycle	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Hot Water 2				m³ per cycle	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cold water 1				m³ per cycle	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cold water 2				m³ per cycle	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cold water 3				m³ per cycle	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cold water 4				m³ per cycle	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cold water 5				m³ per cycle	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Compressed Air 1				Nm³ per cycle	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Compressed Air 2				Nm³ per cycle	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Compressed Air 3				Nm³ per cycle	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Compressed Air 4				Nm³ per cycle	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Compressed Air 5				Nm³ per cycle	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Electrical Power				kWh per cycle	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cooling 1				kWh per cycle	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cooling 2				kWh per cycle	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Please fill in Data

"The information and data provided in this document are non-binding outlines of a suggested best practice by the Association of the Beverage Machinery Industry (ABMI). It is your responsibility to assess whether it is feasible to use this information for your own undertakings. The ABMI will not be held liable for the use of the information or data provided in this document, or for the results of such use. Please see the Terms of Use on [www.abm-industry.org](http://www.abm-industry.org) for more details."



## 04 Ecological Summary



Association of the Beverage  
Machinery Industry

Project:

Version / Alternative:

Electrical Energy	Water	Heat
[MJ / hectolitre]	[litre / litre]	[MJ / hectolitre]

The consumption values of other Media will be stated separately