

Pflichtfelder

<input type="checkbox"/>	KUNDE
<input checked="" type="checkbox"/>	INTERN

Ersatzwert-Status ☐

Unbedingt erforderliche Angaben! ☐

FELD NR EWT WERT DIM

PROJEKT

Projekt	001		APP
Branche	002		Halbleitertechnik
KMU	003	<input type="checkbox"/>	JA
Kunden-nr	004		425211282
Kunde	005		Wild-Fromm GmbH
PLZ	006		722271
Postfach	007		222222
Ort	008		Malmstaude-Nudorf
Straße-nr	009		Kolldammallee 4
Land	010		DEUTSCHLAND
Internet	011		www.wildfromm.com
Einverständnis	012	<input type="checkbox"/>	NEIN
Datum	013		24.05.2020
Bearbeiter	014		Heinz Kammleiter
Funktion	015		Vertrieb Außendienst
Firma	016		Postberg+Co.
Telefon	017		+49(0)144 4882 1887
E-Mail	018		heinz.kammleiter@postberg.com
Status	019		INTERN

ANSPRECHPARTNER

Funktion	020	<input type="checkbox"/>	Leiter Instandhaltung
Anrede	021		Herr
Titel	022		Dipl.Ing.
Vorname	023		Marcus
Nachname	024		Wichtig
Telefon	025		+49(0)555 7001 266-21
Mobil	026		...
E-Mail	027		mawi@wildfromm.de.net

Pflichtfelder

<input checked="" type="checkbox"/>	KUNDE
<input type="checkbox"/>	INTERN

Ersatzwert-Status ☐

Unbedingt erforderliche Angaben! ☐

FELD	NR	EWT	WERT	DIM
------	----	-----	------	-----

## STANDORT

Anzahl der Mitarbeiter am Standort	001		360	MA
Gibt es eine permanente Messdatenaufzeichnung ?	002	JA		
Jährlicher Stromverbrauch am Standort	003		0,00	kWh/a
Jährlicher Gasverbrauch am Standort	004		0,00	kWh/a
Strompreis o.USt	005		0,1644	€/kWh
Gaspreis o.USt	006		3,0000	€/kWh
spez. Heizmediumkosten	007		0,0210	€/kWh
Wie oft werden die Filter jährlich gewechselt?	008		2	n/a
Wie viele getrennte Druckluftnetze existieren?	009		1	
Wie viele Druckluftstationen existieren?	010		4	
Sind Volumenstromzähler im Einsatz ?	011	NEIN		
Stündliche Schadenssumme bei Anlagenausfall ?	012		30.000	
Anzahl der jährlichen Leckagemaßnahmen ?	013		4	n/a
Haben Sie einen ganzjährigen Wärme- oder Kältebedarf ?	014	JA		
Energiesteuer Rückerstattungen beantragt?	015		JA	%
Gibt es spezielle druckluftspezifische Probleme?	016			

Nicht bekannt!

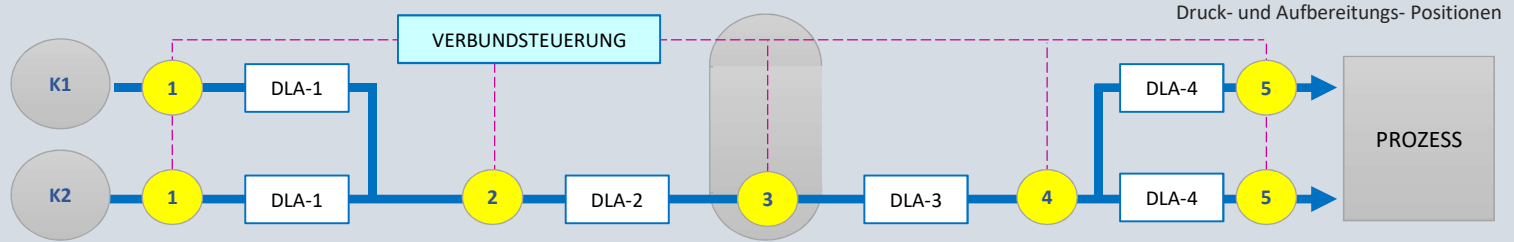
## KOSTEN

INSTANDHALTUNG	001		0,00	€/a
INSTANDSETZUNG	002		0,00	€/a
BETRIEBSMITTEL	003		0,00	€/a
DIENTLEISTUNG	004		0,00	€/a
MANAGEMENT	005		0,00	€/a
BERATUNG	006		0,00	€/a
CONTRACTING	007		0,00	€/a
MIETKOSTEN	008		0,00	€/a
NEBENKOSTEN	009		0,00	€/a
SONSTIGES	010		0,00	€/a

Pflichtfelder

☒ KUNDE  
☐ INTERN

Ersatzwert-Status ☐  
Unbedingt erforderliche Angaben! ☐



FELD NR EWT WERT DIM POSITION

Mehrere Positionsangaben werden durch Komma ( , ) getrennt! DA = Druckaufnehmer/Druckanzeige, DLA = Druckluftaufbereitung/ p= Druck.

Verbraucher	001		VAB		
Druckluftverbrauch pro Jahr	002		18.478.080	m³/a	
Druckluftverbrauch-max (Spitzenlast)	003		92,33	m³/min	
Druckluft-Energiebedarf pro Jahr?	004		1.891.285	kW/a	
Wie viele Stunden pro Woche arbeitet die Druckluftversorgung?	005		96,00	h/w	
Wie viele Stunden pro Woche wird produziert?	006		144,00	h/w	
Anzahl der Betriebswochen pro Jahr	007		50,00	w/a	
Netzdruck min am Verbraucher ( bar(g) )	008		6,00	bar(g)	DA <input type="text" value="5"/>
Netzdruck max am Verbraucher ( bar(g) )	009		7,00	bar(g)	DA <input type="text" value="5"/>
welchen Mindestdruck benötigen die Verbraucher ( p-krt )	010		4,80	bar(g)	
Aktueller Zustand der Ansaugfilter?	011		stark verschmutzt		
STATION	012		STA-1		
Welche Druckluftqualität ist erforderlich?	013		PARTIKEL+FEUCHTE+ÖL		
Welche Druckluftaufbereitung ist vorhanden?	014		PARTIKEL+FEUCHTE+ÖL	DLA	DLA-1-2-4
Druckluftaufbereitungs-Redundanz in %	015			%	
Summe der Druckluftspeicher inkl. Netzvolumen	016			m³	
Sind Netz-Absperrvorrichtungen vorhanden?	017		NEIN		
Welche Art der Kompressoren- Steuerung wird verwendet ?	018		VERBUNDSTEUERUNG		
Falls 017 = Verbundsteuerung: Welche ?	019		CTRL-PLUS 3000		
p-EIN ( am DL-Erzeuger )	020		7,60	bar(g)	DA <input type="text" value="3"/>
p-AUS ( am DL-Erzeuger )	021		8,00	bar(g)	DA <input type="text" value="3"/>
p-ZIEL ( am DL-Erzeuger )	022		7,80	bar(g)	DA <input type="text" value="3"/>
Funktion GRUPPEN & PRIORITÄTEN	023		JA		
Wie hoch sind ihre Druckluftleckage Anteile?	024		19,65	m³/min	
Ansaugtemperaturen min ( °C )	025		18,00	°C	
Ansaugtemperaturen max ( °C )	026		35,00	°C	
Ansaugluft INNEN - AUSSEN - GEREGLT	027		INNEN		
Betriebsraumdruck	028		leichter Unterdruck		

Pflichtfelder

<input checked="" type="checkbox"/>	KUNDE
<input type="checkbox"/>	INTERN

AKTIV	AKT
REDUNDANT	RED
DEFEKT	DEF

Ersatzwert-Status ☐

p= Druck/ VLM= Liefermeng/ WRG= Wärmerückgewinnung

K1

STATION	STA-1	
Hersteller	GLOBAL	
Typ	ZZZ-1	AKT
Bauart	SCHRAUBE	
Baujahr	2000	
Nennleistung	132,00	kW
p-max	8,00	bar(g)
VLM-min	25,15	m³/min
VLM-max	25,15	m³/min
WRG	JA	

K2

STATION	STA-1	
Hersteller	GLOBAL	
Typ	ZZZ-1	RED
Bauart	SCHRAUBE	
Baujahr	2000	
Nennleistung	132,00	kW
p-max	8,00	bar(g)
VLM-min	25,15	m³/min
VLM-max	25,15	m³/min
WRG	JA	

K3

STATION	STA-1	
Hersteller	GLOBAL	
Typ	ZZZ-2	AKT
Bauart	SCHRAUBE	
Baujahr	2007	
Nennleistung	90,00	kW
p-max	7,00	bar(g)
VLM-min	16,39	m³/min
VLM-max	16,39	m³/min
WRG	NEIN	

K4

STATION	STA-2	
Hersteller	GLOBAL	
Typ	ZZZ-2	AKT
Bauart	SCHRAUBE	
Baujahr	2009	
Nennleistung	90,00	kW
p-max	7,00	bar(g)
VLM-min	16,39	m³/min
VLM-max	16,39	m³/min
WRG	NEIN	

K5

STATION	STA-2	
Hersteller	GLOBAL	
Typ	ZZZ-2	DEF
Bauart	SCHRAUBE	
Baujahr	2014	
Nennleistung	90,00	kW
p-max	7,50	bar(g)
VLM-min	5,91	m³/min
VLM-max	16,39	m³/min
WRG	NEIN	

K6

STATION	STA-2	
Hersteller	GLOBAL	
Typ	ZZZ-1	RED
Bauart	SCHRAUBE	
Baujahr	1999	
Nennleistung	132,00	kW
p-max	8,00	bar(g)
VLM-min	12,40	m³/min
VLM-max	25,15	m³/min
WRG	JA	

Pflichtfelder

<input checked="" type="checkbox"/>	KUNDE
<input type="checkbox"/>	INTERN

AKTIV	AKT
REDUNDANT	RED
DEFEKT	DEF

Ersatzwert-Status ☐

p= Druck/ VLM= Liefermeng/ WRG= Wärmerückgewinnung

**K7**

STATION	STA-3
Hersteller	GLOBAL
Typ	ZZZ-3 <span>RED</span>
Bauart	SCHRAUBE
Baujahr	2017
Nennleistung	110,00 kW
p-max	8,00 bar(g)
VLM-min	18,00 m³/min
VLM-max	18,00 m³/min
WRG	JA

**K8**

STATION	STA-3
Hersteller	GLOBAL
Typ	ZZZ-3 <span>AKT</span>
Bauart	SCHRAUBE
Baujahr	2017
Nennleistung	110,00 kW
p-max	8,00 bar(g)
VLM-min	18,00 m³/min
VLM-max	18,00 m³/min
WRG	JA

**K9**

STATION	STA-3
Hersteller	GLOBAL
Typ	ZZZ-3 <span>AKT</span>
Bauart	SCHRAUBE
Baujahr	2019
Nennleistung	110,00 kW
p-max	8,00 bar(g)
VLM-min	6,22 m³/min
VLM-max	18,00 m³/min
WRG	NEIN

**K10**

STATION	STA-4
Hersteller	GLOBAL
Typ	ZZZ-3 <span>AKT</span>
Bauart	SCHRAUBE
Baujahr	2017
Nennleistung	110,00 kW
p-max	8,00 bar(g)
VLM-min	18,00 m³/min
VLM-max	18,00 m³/min
WRG	JA

**K11**

STATION	STA-4
Hersteller	GLOBAL
Typ	ZZZ-2 <span>DEF</span>
Bauart	SCHRAUBE
Baujahr	2009
Nennleistung	90,00 kW
p-max	7,00 bar(g)
VLM-min	16,39 m³/min
VLM-max	16,39 m³/min
WRG	NEIN

**K12**

STATION	STA-4
Hersteller	GLOBAL
Typ	ZZZ-2 <span>AKT</span>
Bauart	SCHRAUBE
Baujahr	2011
Nennleistung	90,00 kW
p-max	7,00 bar(g)
VLM-min	16,39 m³/min
VLM-max	16,39 m³/min
WRG	NEIN

Pflichtfelder

☒ KUNDE  
☒ INTERN

Unbedingt erforderliche Angaben! ☐

FELD	NR	EWT	WERT	DIM
Name				
	001		START	
DRUCKLUFT	Druckluft Grundlastanteil	002	50,00	% v. VAB-avg
	Energieanteil Leerlauf	003	4,00	% v. VAB-avg
	...	004		
WRG	Jährlicher Wärmebedarf	005	100,00	%
	Durchschnittliche Wärmeabgabeleistung	006	62,00	%
	Thermischer Wirkungsgrad WRG	007	70,00	%
DWKW	Spezifischer Brennstoffeinsatz	008	22,40	kW/(m³/min)
	Leistungsfaktor Elektr./Gas	009	2,70	%
	Thermischer Wirkungsgrad DWKW	010	86,00	%
	DWKW Liefermengen Ersatzwert	011		m³/min
KOSTEN	Strompreisprognose	012	6,00	% p.a.
	CO2 Kosten	013	40,00	€/t
	Spezifische CO2 Menge Elektr.	014	0,00012	t/kWh
	Spezifische CO2 Menge Gas	015	0,00023	t/kWh
	Finanzierungslaufzeit	016	5,00	Jahre
	Zinssatz	017	2,00	%
	Globale Investkosten	018	0,00	% v. DL-Kosten
	Globale indirekte Kosten	019	2,00	% v. DL-Kosten
	Globale Fördergelder	020	0,00	% v. Invest
	MUP	021	1,50	Jahre
	Betrachtungszeitraum	022	10,00	Jahre

☐ Intern  
☐ Kunde/ Anwender

STATION(EN)		VERBRAUCHER

FORMULAR	BEGRIFF	BESCHREIBUNG	
GLOBAL	EWT	Ersatzwert	
GLOBAL	DIM	Einheit	
SZENARIO	VAB	Volumenstrom Druckluftbedarf	m <sup>3</sup> /min
SZENARIO	% v. VAB-avg	% von Bedarf Durchschnitt	
SZENARIO	DWKW	Druckluft Wärmekraftwerk	
KOMPRESSOREN	p-max	max Druck	bar(g)
KOMPRESSOREN	VLM-min	Volumenstrom Liefermenge-min	m <sup>3</sup> /min
KOMPRESSOREN	VLM-max	Volumenstrom Liefermenge-max	m <sup>3</sup> /min
KOMPRESSOREN	WRG	Wärmerückgewinnung	
DRUCKLUFT	p-EIN ( am DL-Erzeuger )	Einschalt-Druckpunkt	bar(g)
DRUCKLUFT	p-AUS ( am DL-Erzeuger )	Ausschalt-Druckpunkt	bar(g)
DRUCKLUFT	p-ZIEL ( am DL-Erzeuger )	Druckpunkt- Sollwert	bar(g)
SZENARIO	MUP	Massnahmen- Umsetzungs-Plan	