

1. Aktualisierung der Gesamt-Umwelterklärung 2018-2021 der SALUS-Firmengruppe

07.05.2019

Inhaltsverzeichnis

1. Öko-Bilanz (Input-Output-Bilanz)
SALUS Haus
Schoenenberger
2. Kernindikatoren
SALUS Haus
Schoenenberger
3. Statusübersicht Umweltprogramm 2018-2021 (Auszug)
SALUS Haus
Schoenenberger
4. Gültigkeitserklärung

Diese aktualisierte Umwelterklärung gilt in Verbindung mit der validierten Gesamt-Umwelterklärung 2018-2021. Gegenüber der validierten Gesamt-Umwelterklärung vom 18.05.2018 haben sich keine wesentlichen Änderungen ergeben.

Umweltgutachter:

Dr. Markus Brylak, Gutachter-Zulassung Nr. DE-V-0261

1. Öko-Bilanz (Input-Output-Bilanz)

SALUS Haus

Input	Einheit	2000	2015	2016	2017	2018
Kräuter-Rohstoffe (Einkauf)	t	1.218	741	633	711	716
Wasser	m ³	21.369	63.432	65.710	54.667	51.976
Gesamtenergieverbrauch	MWh	10.001	11.746	11.905	11.246	11.267
Strom ¹	MWh	2.243	3.481	3.451	3.338	3.341
Gas	MWh	-	8.241	8.427	7.753	7.692
Heizöl	MWh	7.758	10	14	143	219
Solarthermie ¹	MWh	-	15	14	12	14
Stromerzeugung	MWh	2.281	2.165	2.264	2.803	2.352
Treibstoffe	l	k.A.	k.A.	32.431	49.916	50.109
Reinigungsmittel	kg	21.815	43.362	59.443	53.290	57.253
Output	Einheit	2000	2015	2016	2017	2018
Produktionsmenge	t	2.869	5.716	5.804	5.416	5.738
Produktionseinheiten ²	t	3.476	6.163	6.227	5.751	6.150
Abwasser	m ³	19.445	58.304	62.847	50.664	47.081
Abfälle gesamt	t	1.870	2.442	2.383	1.737	1.413
organische Reststoffe	t	1.684	2.128	2.100	1.443	1.010
Papier, Kartonage	t	126	134	137	121	157
Restmüll	t	25	86	68	80	133
Glas	t	19	33	18	34	42
PE Folien	t	14	34	31	34	37
Sondermüll	t	2	5	3	4	2
Sonstige	t	k.A.	22	26	20	33
CO ₂ -Äquivalent-Emissionen (CO ₂ e) ³	t	2.072	1.667	1.790	1.727	1.743
CO ₂ -Äquivalent-Emissionen (CO ₂ e) nach Kompensation	t	2.072	1.135 ⁴	89	179	139
Strom (Netzeinspeisung) ¹	MWh	784	478	449	670	549

Schoenenberger

Input	Einheit	2007	2015	2016	2017	2018
Rohstoffe	t	1.395	1.356	1.377	1.263	1.242
Wasser	m ³	14.039	11.989	13.321	12.342	11.257
Gesamtenergieverbrauch	MWh	3.184	2.948	3.029	2.702	2.453
Strom ¹	MWh	991	1.128	1.106	920	867
Gas	MWh	1.660	1.819	1.865	1.782	1.587
Heizöl (Einkauf)	MWh	533	0	58	0	0
Stromerzeugung ¹	MWh	-	441	518	529	677
Reinigungsmittel	kg	28.008	15.154	14.755	14.518	14.024
Treibstoffe	l	k.A.	k.A.	1.897,48	5.446,11	7.299,98
Output	Einheit	2007	2015	2016	2018	2018
Produkte	Stück	5.135.106	5.859.875	5.535.327	5.562.144	5.578.977
Produktionseinheiten ⁵	Stück	3.237.946	3.340.445	3.416.317	3.183.919	2.960.547
Abwasser	m ³	13.259	11.127	12.326	11.401	10.469
Abfälle gesamt	t	662	560	615	543	535
Trester	t	567	490	537	454	454
Papier, Kartonage	t	30	33	35	45	37
Restmüll	t	31	11	12	13	20
Glas	t	20	15	12	12	11
PE Folien	t	k.A.	2	4	4	1
Hartkunststoff	t	3	2	2	3	2
Metall	t	5	4	8	8	6
Sondermüll	t	0,7	0,3	3	1	1
CO ₂ -Äquivalent-Emissionen (CO ₂ e) ³	t	478	367	397	374	339
CO ₂ -Äquivalent-Emissionen (CO ₂ e) nach Kompensation	t	478	367	397	265 ⁶	19
Strom (Netzeinspeisung) ¹	MWh	-	135	161	188	323

¹ Erneuerbare Energie, 100 %

² Bei der Berechnung einer Standardproduktionseinheit werden Extrakte aufgrund des Konzentriereffektes bei der Herstellung mit dem Faktor 3 gewichtet.

³ Die Emissionen werden berechnet. 2018 wurde auf das Berechnungsmodell des LfU Bayern (LfU (2018): CO₂-Rechner) umgestellt. Die Daten der Vorjahre wurden entsprechend angepasst. Ab 2016 sind zusätzlich die Emissionen aus dem Fuhrpark enthalten.

Sonstige Emissionen (NO_x, SO₂ und Feinstaub) wurden als nicht wesentlich bewertet. Gesetzliche Grenzwerte werden eingehalten.

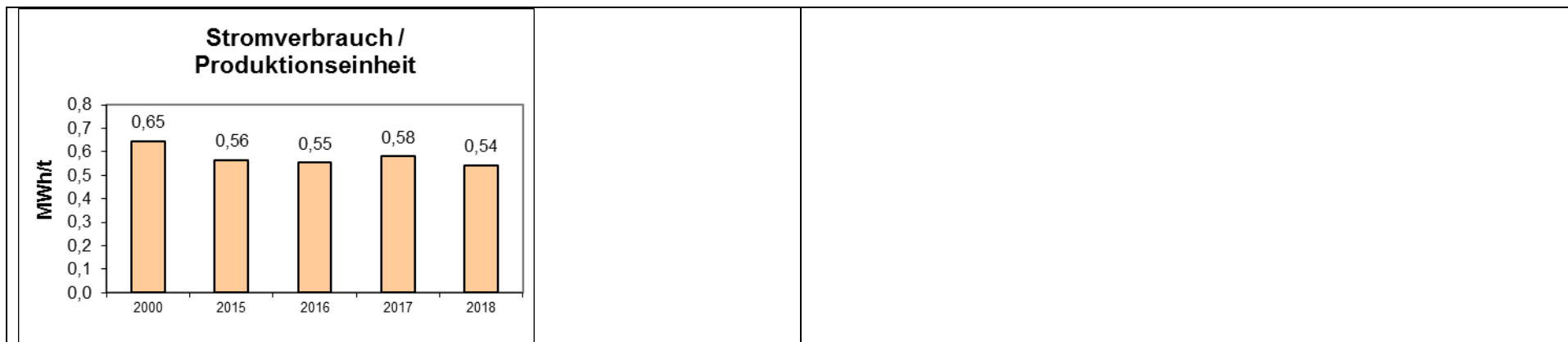
⁴ CO₂-Emissionen aus dem Gas-Verbrauch werden seit Okt. 2015 kompensiert.

⁵ Die Berechnung einer Standardproduktionseinheit basiert auf Gewichtungsfaktoren für Gebindegrößen und Energie- und Wasserverbrauch.

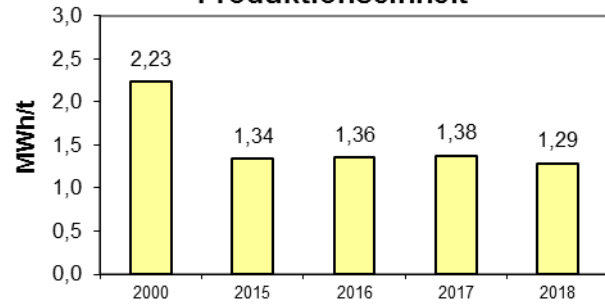
⁶ CO₂-Emissionen aus dem Gasverbrauch wurden kompensiert. Die Umstellung der laufenden Verträge wurde im Okt. 2016 begonnen und im Dez. 2017 abgeschlossen. Seit 01.01.2018 sind alle Emissionen aus der Gasverbrennung CO₂-neutral gestellt.

k.A. keine Angaben

Kernindikatoren SALUS Haus

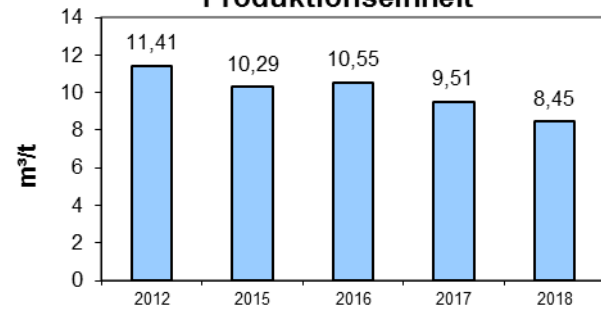


**Wärmeenergieverbrauch /
Produktionseinheit**

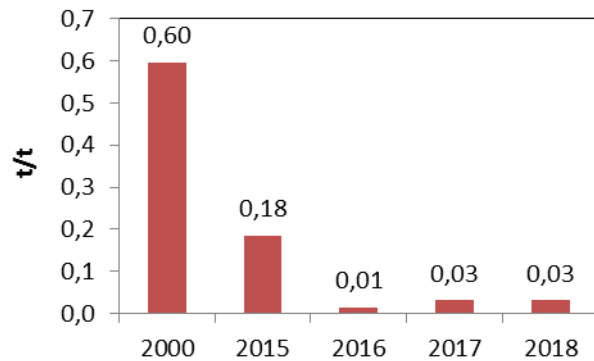


Korrektur: In der Gesamt-Umwelterklärung 2018-2021 wurde versehentlich eine falsche Abbildung veröffentlicht.

**Wasserverbrauch /
Produktionseinheit**

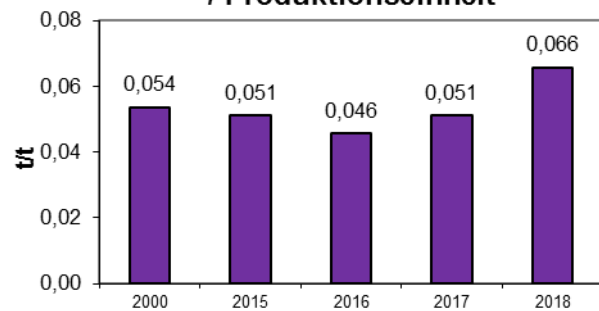


**CO₂-Äquivalent-Emissionen nach
Kompensation/Produktionseinheit**



Seit Oktober 2018 unterstützen wir ein Aufforstungsprojekt in Uganda. Während ihres Wachstums binden Bäume auf natürliche Weise CO₂ ein und ermöglichen so einen einfachen und gleichzeitig sicheren Ausgleich von Emissionen. Neben dem Klimaschutz leistet das neue Kompensationsprojekt außerdem noch einen wichtigen Beitrag zum Erhalt der natürlichen Biodiversität, sowie der Armutsbekämpfung in der Region. Das Projekt ist nach dem VCS Standard zertifiziert. Die zusätzliche Zertifizierung nach dem CCB Standard zeichnet außerdem den besonderen Beitrag des Projekts zum Wohl der Gemeinschaft und der Biodiversität aus. Das Projekt erfüllt das Gold-Level-Kriterium „außergewöhnliche Beiträge zur Biodiversität“.

**Abfälle (ohne organische Reststoffe)
/ Produktionseinheit**



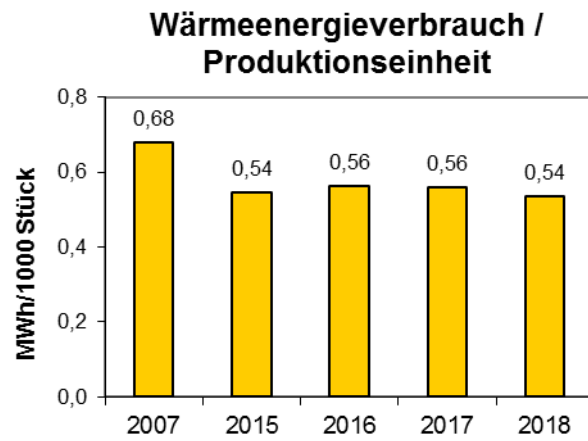
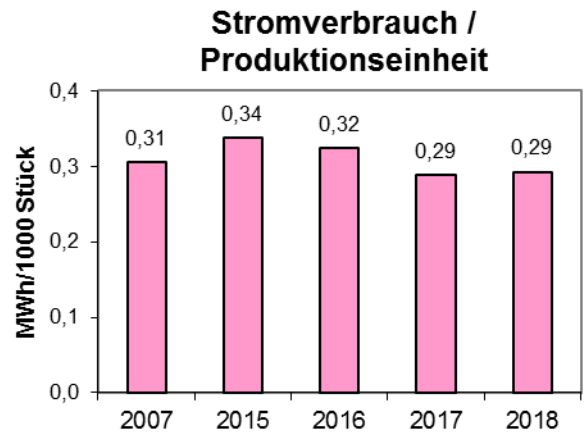
Aufgrund notwendiger Entsorgungsmaßnahmen von Rohstoffen und Verpackungsmaterial nach einem Brandschaden ist insbes. das Restmüllaufkommen 2018 angestiegen.

**Bioanteil beim Kräutereinsatz
von Salus-Produkten
(ohne Extraktkräuter)**

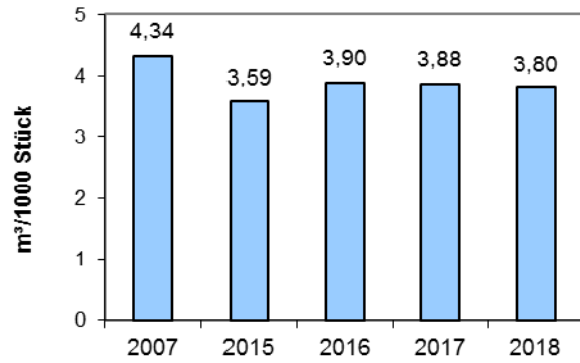


Der Bio-Anteil ist für uns ein wichtiger Kernindikator für die Biodiversität.

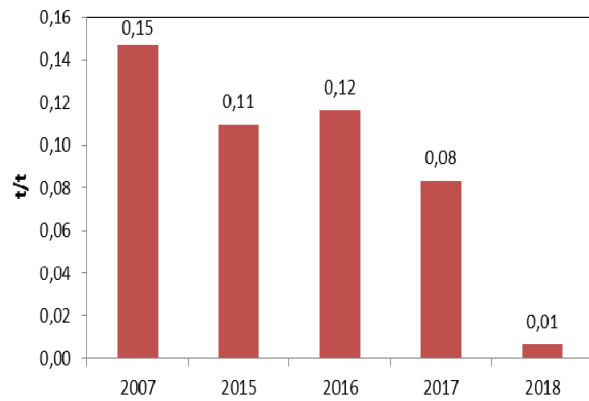
Schoenenberger



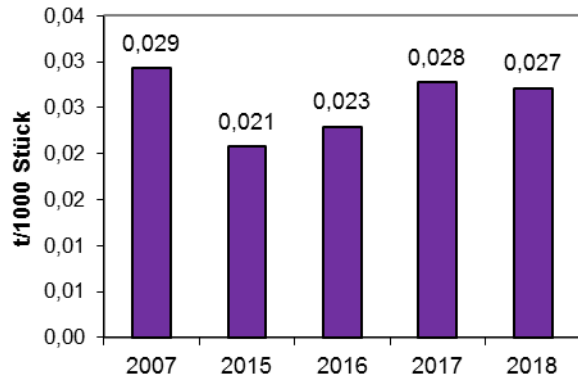
Wasserverbrauch / Produktionseinheit



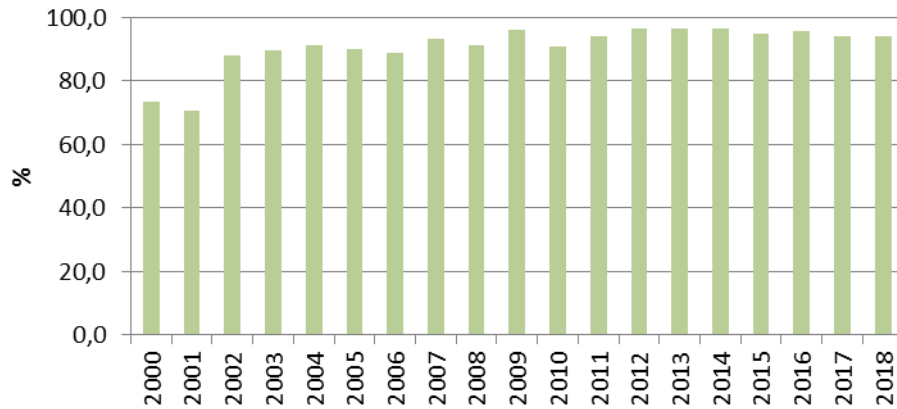
CO₂-Äquivalent-Emissionen nach Kompensation/Produktionseinheit



**Abfälle (ohne Trester) /
Produktionseinheit**



**Bioanteil Rohstoffe
Pflanzensaftproduktion**



Der Bio-Anteil ist für uns ein wichtiger Kernindikator für die Biodiversität.

Material-Effizienz: Die jährlichen Masseströme sind der Input-Output-Bilanz zu entnehmen. Die Bildung einer Kennzahl zur Materialeffizienz ist aufgrund der Verarbeitung von Naturprodukten nicht sinnvoll.

Gefährliche Abfälle fallen im Wesentlichen nur im Labor an und sind für die Bildung eines Kernindikators nicht relevant.

2. Statusübersicht Umweltprogramm 2018-2021(Auszug) SALUS Haus

Energieeffizienz und Klimaschutz:

Ziel: Halten des spezifischen Stromverbrauches am Standort von 0,58 kWh/kg und 75 % Eigenversorgung mit regenerativem Strom bis zum Jahr 2025 (Bezugsjahr 2017) trotz Erweiterung der Produktionsflächen und Klimatisierung einzelner Produktionsbereiche.

Status 03/19: Der spezifische Stromverbrauch liegt aktuell bei 0,54 kWh/kg, das Ziel ist 2018 erreicht. Der Eigenversorgungsanteil beim Strom liegt aktuelle bei 70 %, das Ziel wurde noch nicht erreicht. Klimatische Bedingungen haben einen hohen Einfluß.

Nr.	Maßnahme	Wirkung	Verantwortung	Termin	Status 03/19
1	Umstellung Heißeim auf Typ mit niedriger Schmelztemperatur	Stromeinsparung ca. 10.000 kWh/a	Technik	2018	3
2	Ausbau Virtualisierungs-Umgebung	Bessere Ausnutzung der Geräte mit niedrigerem Stromverbrauch (ca.8.000 kWh/a)	IT	ab 2018	0
3	Erweiterung PV-Anlagen im Zuge Neubau Produktionserweiterung	Erhöhung Eigenerzeugung um ca. 50.000 kWh/a	Technik	2020	1
4	Ausrüstung Neubau Produktionserweiterung mit vollflächiger Betonkernaktivierung zur Kühlung, Betrieb mit Flusswasser	Vermeidung zusätzlicher Stromverbrauch für Kompressionskälte	Technik	2020	2
5	Beheizung Neubau Produktionserweiterung mit Abwärme aus der Herstellung	Vermeidung zusätzlicher Primärenergieverbrauch durch Neubau	Technik	2020	2
6	Errichtung Loadhouse mit Andocksystem für LKW im Bereich der Warenanlieferung	Vermeidung Wärmeverluste durch offene Tore	Technik	2020	2
7	Bevorzugung von natürlichen Kältemitteln und Kältemitteln mit geringem GWP bei neuen Kühlanlagen	Vermeidung von Treibhausgasen	Technik	2021	2

Logistik, Transport und Verkehr

Ziel: Reduzierung der Emissionen im Sektor Transport und Logistik

Nr.	Maßnahme	Wirkung	Verantwortung	Termin	Status 03/19
8	Aktionswoche Mobilität	Förderung Umweltbewusstsein	Umwelt	2019	0
9	Errichtung neues	Vermeiden von	Technik	2020	2

	Tiefkühlager am Standort (keine externe Lagerung)	Transporten			
10	Umwelt-Fahrtraining für Außendienst	Emissionsminderung	Vertrieb	2021	0

Wasser/Gewässerschutz

Ziel: Senkung des spezifischen Wasserverbrauches am Standort um 10 % bis 2025
(Bezugsjahr 2017)

Status 03/19: Der spezifische Wasserverbrauch konnte von 9,51 l/kg (2017) auf 8,45 l/kg
gesenkt werden. Dies entspricht einer Reduktion um ~ 11%. Das Ziel wurde 2018 erfüllt.

Nr.	Maßnahme	Wirkung	Verant- wortung	Termin	Status 03/19
11	Optimierung der Reinigungsabläufe in CIP- Systemen	Wassereinsparung 20 % für die betroffenen Reinigungsabläufe mit einem Gesamtvolumen von bis zu 2.000 m³/a	Qualitätssic- herung	2019	2
12	Regenwassernutzung am Neubau Produktionserweiterung für Bewässerung und Kühlanlagen	Wassereinsparung	Technik	2020	2
13	Nutzung von Abwasser aus der Reinstwassererzeugung in WC-Anlage Labor im Neubau Produktionserweiterung	Wassereinsparung	Technik	2020	2

Biodiversität

Ziel: Erhalt der natürlichen Biodiversität

Nr.	Maßnahme	Wirkung	Verant- wortung	Termin	Status 03/19
14	Ersatz Thujen– durch Hainbuchenhecke nach Zaunerneuerung	Gestaltung des Betriebsgeländes mit heimischen Arten	Technik	2019	2
15	Dachbegrünung bei Neubau Produktionserweiterung	Schaffung von Biotop- flächen	Technik	2020	1
16	Inkulturnahme verschiedener Wildpflanzenarten	Artenschutz	Anbau	2021	2
17	Einsatz von Bio-Rohstoffen auch in Arzneimitteln (ohne Auslobung)	Umweltschutz	Einkauf	2021	2

Verpackung

Ziel: Ökologische Optimierung von Verpackungsmaterialien

Nr.	Maßnahme	Wirkung	Verant- wortung	Termin	Status 03/19
------------	-----------------	----------------	----------------------------	---------------	-------------------------

18	Verzicht auf die transparente Einschlagfolie bei den Teeverpackungen mit Umbeutel	Ressourcenschonung, Einsparung von 2,8 t Folie/a	Produktmanagement	2019	2
----	---	--	-------------------	------	---

Sonstiges:

Nr.	Maßnahme	Wirkung	Verantwortung	Termin	Status 03/19
19	Einführung papierlose Herstellung	Ressourcenschonung	Technik	2021	2

Status: 0 = geplant, 1 = Angebotsphase, 2 = Umsetzungsphase, 3 = abgeschlossen, 4 = nicht realisiert

Schoenenberger

Energieeffizienz – Stromeinsparung:

Ziel: Senkung des spezifischen Stromverbrauches um 10 % am Standort bis zum Jahr 2025 (Bezugsjahr 2017).

Status 03/19: Das Ziel konnte noch nicht erreicht werden. 2018 lag der spezifische Stromverbrauch über dem Vorjahreswert.

Nr.	Maßnahme	Wirkung	Verantwortung	Termin	Status 03/19
1	Umstellung Heißbleim auf Typ mit niedriger Schmelztemperatur	Stromeinsparung ca. 2000 kWh/a	Technik	2018	0
2	Ausbau Virtualisierungs-Umgebung	Bessere Ausnutzung der Geräte mit niedrigerem Stromverbrauch (ca.2.000 kWh/a)	IT	ab 2018	0
3	Optimierung der RLT- und Heizungsanlagen Altbau	Stromeinsparung ca. 100.000 kWh/a	Technik	2019	0
4	Prüfung von Maßnahmen zur Reduzierung des Ruhestromverbrauches	Stromeinsparung	Technik	2019	2
5	Punktueller Umstellung der letzten noch nicht erneuerten Leuchten auf LED-Technik	Stromeinsparung	Technik	2021	0

Wasser:

Ziel: Beibehalten des niedrigen spezifischen Wasserverbrauches von 3,8 m³ pro 1.000 Produktionseinheiten.

Status 03/19: 2018 konnte der spezifische Wasserverbrauch von 3,8 m³ / 1000 Stk beibehalten werden. Das Ziel wurde 2018 erreicht.

Nr.	Maßnahme	Wirkung	Verantwortung	Termin	Status 03/19
6	Prüfung Optimierungsmöglichkeiten an den Reinigungsverfahren	Wassereinsparung	Qualitätssicherung	2019	0

Transport, Logistik und Verkehr

Ziel: Reduzierung der Emissionen im Sektor Transport und Logistik

Nr.	Maßnahme	Wirkung	Verantwortung	Termin	Status 03/19
7	Austausch Radlader für das Rohwarenhandling	Emissionsminderung	Technik	2019	2
8	Aktionswoche Mobilität	Förderung Umweltbewusstsein	Umwelt	2019	0

Biodiversität:

Ziel: Erhalt der natürlichen Biodiversität

Nr.	Maßnahme	Wirkung	Verantwortung	Termin	Status 03/19
9	Erweiterung Heilkräuterlehrpfad	Öffentlichkeitsarbeit	Team Nachhaltigkeit	2019	3
10	Einsatz von Bio-Rohstoffen auch in Arzneimitteln (ohne Auslobung)	Umweltschutz	Einkauf	2021	2

Sonstige Maßnahmen:

Nr.	Maßnahme	Wirkung	Verantwortung	Termin	Status 03/19
11	Teilnahme an der Win-Charta für „Nachhaltiges Wirtschaften“ der Regierung Baden-Württemberg	Öffentlichkeitsarbeit	Umwelt	2018	3
12	Test neuer Druckermodelle	Geringerer Energieverbrauch, weniger Abfall, weniger CO ₂ (ca. 60 %)	IT	2018	2
13	Optimierung Energiedatenerfassung	Verbesserung der Datenbasis	Technik	2019	0
14	Installation von Lärmbaffeln im Bereich Pflanzensaftherstellung	Arbeitssicherheit: Reduzierung des Schalldruckpegels um 4 dB(A)	Technik	2019	2
15	Einführung papierlose Herstellung	Ressourcenschonung	Technik	2021	2

Status: 0 = geplant, 1 = Angebotsphase, 2 = Umsetzungsphase, 3 = abgeschlossen, 4 = nicht realisiert

4. Gültigkeitserklärung

Gültigkeitserklärung

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1221/2009
in der durch die Verordnung (EU) 2017/1505 geänderten Fassung



Hiermit erklärt der unterzeichnende Umweltgutachter der Umweltgutachterorganisation ENVIZERT Umweltgutachter und öffentlich bestellte und vereidigte Sachverständige GmbH die

1. Aktualisierung 2019 der Umwelterklärung 2018

der Organisation
SALUS Firmengruppe

mit den Standorten
SALUS Haus Dr. med. Otto Greither Nachf. GmbH & Co. KG,
Bahnhofstr. 24, 83052 Bruckmühl
SALUS Pharma GmbH, Bahnhofstraße 24, 83052 Bruckmühl
Walther Schoenenberger Pflanzensaftwerk GmbH & Co. KG,
Hutwiesenstraße 14, 71106 Magstadt

für gültig.

Der unterzeichnende Umweltgutachter Dr. Markus Brylak mit der Registrierungsnummer DE-V-0261, zugelassen für die Bereiche NACE 10.8, 20.42, 21.20, 46.3, 46.46 und 82.92.0 bestätigt, begutachtet zu haben, ob die Standorte, wie in der Umwelterklärung der oben genannten Organisation mit der Registrierungsnummer DE-155-00022 angegeben, alle Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25. November 2009 in der durch die Verordnung (EU) 2017/1505 geänderten Fassung über die freiwillige Teilnahme von Organisationen an einem Gemeinschaftssystem für Umweltmanagement und Umweltbetriebsprüfung (EMAS) erfüllen.

Mit der Unterzeichnung dieser Erklärung wird bestätigt, dass

- die Begutachtung und Validierung in voller Übereinstimmung mit den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 durchgeführt wurde,
- das Ergebnis der Begutachtung und Validierung bestätigt, dass keine Belege für die Nichteinhaltung der geltenden Umweltvorschriften vorliegen,
- die Daten und Angaben der aktualisierten Umwelterklärung der Standorte ein verlässliches, glaubhaftes und wahrheitsgetreues Bild sämtlicher Tätigkeiten der Standorte innerhalb des in der Umwelterklärung angegebenen Bereichs geben.

Diese Erklärung kann nicht mit einer EMAS-Registrierung gleichgesetzt werden. Die EMAS-Registrierung kann nur durch eine zuständige Stelle gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 erfolgen. Diese Erklärung darf nicht als eigenständige Grundlage für die Unterrichtung der Öffentlichkeit verwendet werden.

Coesfeld, 14.05.2019

Dr. Markus Brylak

Umweltgutachter DE-V-0261
ENVIZERT Umweltgutachter und öffentlich bestellte
und vereidigte Sachverständige GmbH, DE-V-0266
Borkener Straße 68, 48653 Coesfeld