

Umwelt und Verantwortung

Impressum

Herausgeber:

GEALAN FENSTER-SYSTEME GMBH
Hofer Straße 80
D-95145 Oberkotzau

Tel.: 09286 / 77-0
Fax: 09286 / 77-22 22

GEALAN TANNA FENSTER-SYSTEME GMBH
Gewerbegebiet Kapelle-Nord 23
D-07922 Tanna

Tel: 036646 / 306-50 10
Fax: 036646 / 306-50 42

Ansprechpartner:
IMS-Beauftragter: Christopher Hensel

Internet: www.gealan.de
E-Mail: info@gealan.de

Alle Rechte der in der Umwelterklärung dargestellten Fotos und
Grafiken liegen bei der GEALAN Fenster-Systeme GmbH.

Inhaltsverzeichnis

1.	Vorwort	4
2.	Rahmenbedingungen.....	5
2.1	Standorte	5
2.2	Unternehmenspolitik.....	6
2.3	Produkte.....	7
2.4	Organisation und Mitarbeiter	11
2.5	Direkte und indirekte Umweltaspekte	13
3.	Rechtliche und andere Verpflichtungen	14
4.	Umweltbetriebsprüfung / Interne Audits	14
5.	Umsetzung Umwelt- und Energieprogramm 2021	15
5.1	GEALAN Fenster-Systeme GmbH	15
5.2	GEALAN Tanna Fenster-Systeme GmbH	16
6.	Umweltleistung.....	17
6.1	Datenbasis und Dokumentation.....	17
6.2	GEALAN Fenster-Systeme GmbH	18
6.3	GEALAN Tanna Fenster-Systeme GmbH	19
7.	Umweltkennzahlen	20
7.1	Rohstoffe.....	20
7.2	Hilfs- und Betriebsstoffe	20
7.3	Wasser.....	22
7.4	Energie.....	23
7.5	CO ₂ -Emissionen.....	25
7.6	VOC-Emissionen.....	27
7.7	Lärm.....	27
7.8	Abfall - nicht gefährlich	28
7.9	Abfall – gefährlich.....	29
8.	Kernindikatoren.....	30
8.1	GEALAN Fenster-Systeme GmbH	30
8.2	GEALAN Tanna Fenster-Systeme GmbH	31
9.	Umwelt- und Energieprogramm für Tanna und Oberkotzau ab 2021	31

1. Vorwort

Sehr geehrte Leserinnen und Leser,
liebe Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter,

mit der vorliegenden, aktualisierten Umwelterklärung für das Jahr 2021 wollen wir interessierten Kreisen, unseren Kunden und Lieferanten, sowie unseren Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern den Stellenwert des Umweltschutzes bei GEALAN dokumentieren und über Fortschritte in unseren Umweltzielen berichten.



Vor dem Hintergrund der heutigen ökologischen Herausforderungen ist die Verbesserung der derzeitigen Umweltsituation eine der vordringlichsten Aufgaben unserer Zeit. Diesem gesamtgesellschaftlichen Ziel sieht sich auch die GEALAN-Gruppe verbunden. Nachhaltiges Wirtschaften bestimmt unser unternehmerisches Handeln schon seit Jahrzehnten. Besonders beim Umgang mit Rohstoffen und Energie gestalten sich viele Arbeitsschritte heute deutlich effizienter. Dabei können Verbesserungen in den Unternehmen durch technische Innovationen und durch organisatorische Maßnahmen erreicht werden.

Die beiden Unternehmen, die mit dieser Umwelterklärung beschrieben werden, sind seit 1996 nach EMAS (EG-Öko-Audit-Verordnung) und seit 1997 nach ISO 14001 zertifiziert. Mit diesem Alleinstellungsmerkmal war und ist GEALAN Vorreiter in der Branche der Kunststoff-Fensterprofil-Systemgeber.

Die aktuelle Umwelterklärung umfasst die Beschreibung der beiden EMAS-zertifizierten Standorte der GEALAN-Gruppe in Deutschland – die GEALAN Fenster-Systeme GmbH und die GEALAN Tanna Fenster-Systeme GmbH. Die Einhaltung rechtlicher Verpflichtungen, der Schutz unserer Umwelt, die Sicherheit unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und eine stetige Verbesserung unserer Ressourceneffizienz stehen bei GEALAN im Einklang mit unseren Unternehmenszielen.

Wir sehen Umweltschutz und Ressourceneffizienz als Voraussetzung für langfristigen Unternehmenserfolg. Bei jeder wirtschaftlichen Entscheidung sind soziale, gesellschaftliche und umweltrelevante Aspekte zu berücksichtigen. Den Dialog mit allen Stakeholdern setzen wir aktiv fort. Zum einen, weil wir uns als offenes Unternehmen präsentieren. Zum anderen, weil wir es als unsere Aufgabe betrachten, die Entwicklung der Branche in puncto Nachhaltigkeit mitzugestalten.

Die GEALAN-Geschäftsführung

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ivica Maurovic'.

Ivica Maurovic
(Sprecher der Geschäftsleitung und Geschäftsführer
Vertrieb, Marketing und Systementwicklung)

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Tino Albert'.

Tino Albert
(Geschäftsführer Technik und Finanzen)

2. Rahmenbedingungen

2.1 Standorte

Am Produktions- und Logistik-Standort Tanna wurde der neue Kopfbau bezogen, der moderne Büros, zusätzliche Lagerflächen, eine Lehrwerkstatt und eine neue Kantine beherbergt. Die Bauarbeiten für eine neue Rohstofflagerhalle wurden Ende 2021 gestartet und der Baubeginn des nächsten Leuchtturmprojektes, eines neuen vollautomatisierten Hochregallagers, ist für 2022 vorbereitet.



Zudem wurde in eine neue Recycling-Anlage am Standort investiert. Im Mai 2021 hat GEALAN die neue Recycling-Anlage in Betrieb genommen. Sie ist ein erster von drei Schritten auf dem Weg von einem händischen, hin zu einem automatisierten Recycling-Prozess bei GEALAN.

Eine neue Schneidmühle sowie neue Silos (in Tanna, aber auch am Standort Oberkotzau) sollen folgen. Die neue Anlage ist rund 5x20 Meter groß und unterstützt mit einem mehrstufigen Sortierprozess. Zerkleinerte Ausschuss- Profile werden nun automatisch von Staub und Weich-PVC-Dichtungen befreit und mittels hochauflösender Kameras in weißes und nicht-weißes Bruchmahlgut sortiert. Das weiße Mahlgut fließt direkt in die Extrusion zurück, aus dem Großteil der bunten Fraktion entsteht schließlich Granulat, welches ebenfalls in der Extrusion wiederverwendet und zu neuen Profilen verarbeitet werden kann.

Mit der neuen Recyclinganlage in Tanna können rund zwei Tonnen zerkleinerte Kunststoffprofile pro Stunde sortiert werden. Die neue Anlage soll zum einen helfen, möglichst viel weißes PVC aus dem Mahlgut zurückzugewinnen – und außerdem den bislang hohen manuellen Aufwand deutlich reduzieren.

GEALAN hat seinen hauseigenen Werkzeugbau digitalisiert: Wo vorher hinderliche Schnittstellen und viel Papier notwendig waren, um Werkzeuge zu bauen, werden Daten jetzt in Echtzeit bearbeitet und zur Verfügung gestellt. Dank neuer effizienter Prozesse ist GEALAN künftig in der Lage, Neuwerkzeuge deutlich näher am qualitativen Endstand zu konstruieren und zu fertigen. Die Digitalisierung im internen Werkzeugbau spart GEALAN künftig viel Zeit und Geld. Zudem wurden die Kapazitäten im hauseigenen Werkzeugbau sowohl um Maschinen als auch Fachpersonal erweitert.

Ein weiterer wichtiger Meilenstein des zurückliegenden Jahres ist die Ausweitung des GEALAN-Engagements für die Region. Mitte des Jahres wurde GEALAN als neuer Hauptsponsor der hochfränkischen Laufevent-Serie Rockman Run präsentiert, wenig später die Aktion #GEALANTeamSupport vorgestellt, bei der alljährlich Vereine aus der Region und deren ausgewählte Projekte mit dreimal 1.000 € unterstützt werden.

Das GEALAN-Engagement bei Handball-Drittligist SV 04 Plauen-Oberlosa, offiziell verkündet im September 2021, reiht sich nahtlos ein in die gezielte Unterstützung heimischer Vereine und Veranstaltungen durch den Kunststoffsystemgeber.

Die FLG Fenster-Leistungsgemeinschaft GmbH hat GEALAN 2021 rückblickend mit ihrem so genannten „Oscar“ als besten Lieferanten des Jahres 2020 ausgezeichnet. GEALAN landet auf Platz 1 von insgesamt 40 bewerteten Unternehmen aus der Fensterbranche. Die FLG fragt bei den Unternehmen jährlich die Zufriedenheit mit ihren Lieferanten ab. Eine Gesamtbewertung entsteht dann anhand von insgesamt 14 Kriterien – es wird der Lieferant ausgezeichnet, der mit seinem Gesamtpaket die beste Punktzahl erreicht hat. Bewertet werden unter anderem die Qualität der Produkte, sowie Flexibilität, Service, Lieferzuverlässigkeit, Preisgestaltung, Sortiment oder auch die Innovationsfreudigkeit der Hersteller und Händler.

Für die IHK Ostthüringen zu Gera ist GEALAN DER Top-Ausbildungsbetrieb im Landkreis SOK. Die IHK zeichnet in jedem ihrer Landkreise ein Unternehmen aus, „das sich besonders vorbildlich für Berufsorientierung, Berufsausbildung und Fachkräfteentwicklung junger Menschen engagiert. Damit werden besondere Leistungen der Unternehmen für eine qualitativ hochwertige Ausbildung junger Menschen gewürdigt.“ Die Qualität der Ausbildung möglichst hoch zu halten trägt dazu bei, den Fachkräftebedarf von morgen zu sichern und die Region lebendig und wirtschaftlich stark zu halten.

Seit 2020 wird bereits die Hälfte des Stromes CO₂-neutral bezogen, um einen wesentlichen Beitrag zum Klimaschutz zu leisten. Ab 2021 wird Strom für beide Standorte im kompletten Umfang CO₂ neutral bezogen. Weiterhin gehören zu unseren freiwilligen Selbstverpflichtungen VinylPlus, der Umweltpakt Bayern, das Nachhaltigkeitsabkommen Thüringen, die Altfenster-Recyclinggesellschaft Rewindo, die Arbeitsgemeinschaft PVC und Umwelt e.V. (AgPU) und der Österreichische Arbeitskreis Kunststofffenster (ÖAKF).

2.2 Unternehmenspolitik



Die GEALAN-Gruppe ist ein Unternehmensverbund, der Systeme für Fenster und Türen aus Kunststoffprofilen entwickelt, herstellt und veredelt.

Als Systemgeber vertreibt unser Unternehmen neben den Profilen viele weitere notwendige Teile, um unsere Kunden in die Lage zu versetzen, komplette Fenster und Türen herstellen zu können.

In einer von Partnerschaft geprägten Zusammenarbeit streben wir eine hohe Kundenzufriedenheit an und bieten unseren Kunden Wettbewerbsvorteile durch intelligente, qualitativ hochwertige und nachhaltige Produkte, durch Lieferzuverlässigkeit und -geschwindigkeit sowie durch optimalen Service, Dienstleistungen und Schulungen. Um dies gewährleisten zu können,

entwickeln wir unser integriertes Managementsystem stetig weiter und schaffen Synergieeffekte zwischen den einzelnen Themenbereichen Umwelt, Energie und Qualität. Durch das Festlegen und Überprüfen von Zielen erreichen wir eine fortlaufende Verbesserung unserer Ergebnisse.

Eine wichtige Rolle nehmen dabei unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter ein, die ihre Aufgaben eigenverantwortlich, qualitäts-, umweltbewusst und ressourcenschonend durchführen, mit dem Bewusstsein, dass sich ihre Ergebnisse direkt auf unseren Unternehmenserfolg auswirken. Wir unterstützen sie mit themenbezogenen Informationsveranstaltungen, passgenauen fachlichen wie persönlichen Fortbildungs- und Entwicklungsmaßnahmen und mit der Möglichkeit, Verbesserungen für ihre Arbeitsabläufe und –umgebung aktiv einzubringen.

Eine weitere Säule bilden unsere Prozesse, die nachvollziehbar und transparent gestaltet sind. Mit der Prämisse, dass es effektiver ist, Fehlern vorzubeugen als sie zu korrigieren, analysieren wir unsere Prozesse regelmäßig und passen sie an die neu gewonnenen Erkenntnisse an. Die dafür notwendigen Ressourcen werden von der Geschäftsleitung zur Verfügung gestellt.

Neben einem effizienten Arbeitsablauf liegt das Hauptaugenmerk auf dem schonenden Einsatz von verschiedenen Materialien und energetischen Ressourcen, um unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sowie die Umwelt vor negativen Einflüssen zu schützen. Hierfür achten wir bereits bei der Beschaffung von Produkten auf deren Energieeffizienz und mögliche Auswirkungen auf Mensch und Umwelt.

Um für unsere Kunden, Lieferanten, Behörden, die Öffentlichkeit und unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter ein starker, verlässlicher Partner zu sein, ist die Einhaltung von rechtlichen und anderen an uns gestellte Anforderungen ein Selbstverständnis, ebenso wie eine offene und transparente Kommunikation mit den verschiedenen Interessengruppen.

2.3 Produkte

Fenster, Türen und Schiebelösungen aus GEALAN-Profilsystemen der neuesten Generation haben bis ins kleinste Detail ausgearbeitete Profilgeometrien und werden allen technischen Anforderungen gerecht: ob Wärme-, Schall- und Einbruchschutz oder Lüftung – Fenster aus GEALAN-Kunststoffprofilen sind auf dem neuesten technischen Stand.

Fenster aus Kunststoffprofilen sind pflegeleicht und wartungsarm. Weitgehend beständig gegen Witterungs- und Umwelteinflüsse haben sie eine lange Lebensdauer. Als Mitgesellschafter der REWINDO hat sich GEALAN verpflichtet, im Innenkern seiner Profile auch rezykliertes Altfenstermaterial zu verwenden, welches durch den seit über 25 Jahren vollständig geschlossenen Recyclingkreislauf der Fensterindustrie gewonnen wird.

Dieses Material wird gemäß der Norm EN 17410 gesammelt, erfasst und auf die Qualität hin geprüft. Alle Material- und Oberflächenbestandteile der Profilsysteme sind nach dem Herstellungsprozess fest in der Kunststoffmasse eingeschlossen und können nicht entweichen.

Über die deutsche Initiative zur Förderung des Kunststofffenster-Recyclings, Rewindo sowie über das Nachhaltigkeitsprogramm der europäischen PVC-Industrie, VinylPlus, werden bis 2025 europaweit 340.000 Tonnen PVC aus Altfenstern einer ökologisch sinnvollen Wiederverwendung in neuen, hochwärmedämmenden Fensterprofilen zugeführt.

Dieser geschlossene Wertstoffkreislauf erfüllt alle Vorgaben der von der europäischen Politik geforderten Kreislaufwirtschaft für nachhaltige Bauprodukte. Insbesondere die Recyclingfähigkeit eines PVC-U-Fensterprofils ist ein gewichtiges Argument für die ökologische und ökonomische Lebenszyklusbetrachtung des fertigen Produkts, des Kunststofffensters.

Fenster aus GEALAN-Mehrkammerprofilen sorgen dafür, dass die Wärme drinnen bleibt und der Lärm draußen. Sie bieten Sicherheit, Geborgenheit und vermitteln eine unverwechselbare Wohnatmosphäre.

Das neu entwickelte Fenster- und Türsystem GEALAN-LINEAR® fällt nicht nur durch prägnante Optik auf, sondern setzt auch durch die Wiederverwertung von Materialien einen zukunftsweisenden Meilenstein mit Blick auf die Umwelt.



Ein hoher Anteil der Systemprofile von GEALAN-LINEAR® wird standardmäßig mit Recyclingkern ausgeliefert und da gerade die energetische Verbesserung von Bestandsgebäuden ein zunehmend wichtiges Zukunftsthema ist:

Bei schmaler Bautiefe ist GEALAN-LINEAR® demnach auch eine hervorragende Wahl bei Renovierungen.

Mit der Produktfamilie GEALAN-CAIRE® hat das Systemhaus seit 2020 ein Lüftungsprogramm zur dezentralen Wohnraumlüftung im Programm. CAIRE steht für CONTROLLED AIR REGULATION, also eine kontrollierte Lüftung bei geschlossenem Fenster, die der klassischen Fensterlüftung weit überlegen ist. Die aktiven Lüftungssysteme GEALAN-CAIRE® smart und GEALAN-CAIRE® MIKrovent erzeugen mit Ventilatoren einen Luftstrom.

Sobald die von Sensoren gemessenen Wohnklima-Werte (Temperatur und Feuchte) vom Ideal abweichen, beginnen die Systeme, schlechte Luft nach draußen und frische Luft nach innen zu transportieren. Das passive Lüftungssystem GEALAN-CAIRE® flex arbeitet mittels Druckausgleich zwischen Innen- und Außenluft.

Die neue passive Lüftungs-Lösung GEALAN-CAIRE® AERECO hilft ebenso beim Energiesparen: Es lüftet Räume ohne Stromzufuhr exakt nach Bedarf. Über einen mechanischen Feuchtesensor wird der Zuluftvolumenstrom automatisch und bedienerunabhängig geregelt.

Passive Systeme sind einfach, aber effektiv, verlässlich und kostengünstig. Sie sichern eine permanente Basislüftung, beugen Schimmel vor und arbeiten selbstständig. Sowohl in Neubauten als auch renovierten Gebäuden sparen automatisierte Lüftungsvorgänge effizient Zeit und vor allem Energie, sprich: Heizkosten ein und erweisen sich so als deutlich ressourcensparender und umweltbewusster als händisches Lüften.

Besteht der Wunsch, langlebige Fenster aus GEALAN-Profilen zusätzlich mit Sicherheitssensoren vor Einbruch zu schützen, gibt es zuverlässige und nachhaltige Lösungen: Unabhängig vom Beschlag lassen sich GEALAN-SENSE®-Sensoren in den verschiedenen Profilsystemen nachrüsten. Der Einbruchschutz wird demnach ohne großen Aufwand erhöht, ohne dass dafür einzelne Komponenten oder gar ganze Fenster-Elemente unnötig ausgetauscht werden müssen.

Seit mehr als 40 Jahren schützt und veredelt GEALAN Kunststofffenster langlebig mit GEALAN-acrylcolor®. Diese mit ihrem Grundkörper untrennbar verbundene Oberfläche aus Acrylglas ist widerstandsfähig gegen äußere Einflüsse wie Witterung oder Sonneneinstrahlung und obendrein wartungsarm. Fenster, die durch diese einzigartige Oberflächentechnik geschützt sind, müssen während ihrer Lebensdauer nicht gestrichen oder nachlackiert werden und sparen damit wertvolle Ressourcen ein.

Auch (Wohn-)Raum ist eine endliche Ressource. Innerhalb von Städten wird zunehmend verdichtet, der nachhaltige Umgang mit den zur Verfügung stehenden Flächen wird auch beim Bauen immer wichtiger.

Das innovative Schiebesystem GEALAN-SMOOVIO® bietet hier eine clevere Lösung: da die Drehbewegung des Flügels wegfällt, verbraucht das große Öffnungselement kaum (Wohn-) Fläche.

Optimierte Dichtigkeitswerte runden die zeitgemäße Schiebelösung ab. Eine leichte Bedienung und ein gutes Preis-Leistungsverhältnis machen GEALAN-SMOOVIO® gerade auch für den Geschosswohnungsbau zu einer platz- und ressourcensparenden, also nachhaltigen Schiebelösung.



2.4 Organisation und Mitarbeiter

Die nachhaltige Entwicklung der GEALAN-Gruppe wird durch die aktuelle „GEALAN Strategie 2022“ gestützt, welche neben der Mission und Vision verschiedene Ziele, strategische Prioritäten und Initiativen beinhaltet. Erarbeitet wurde die Strategie von der Geschäftsleitung in Zusammenarbeit mit den Führungskräften.

Unsere Mission 2022

“WE CARE”

... mit unseren Partnern

Wir sind hier, um unsere Partner mit Produktlösungen, Dienstleistungen, Fähigkeiten und Ideen auszustatten, damit sie den Standard unserer Lebensräume erhöhen können. Wir versetzen uns in die Lage unserer Partner und fragen uns: „Wie können wir unsere Partner erfolgreicher machen?“

... mit unseren Mitarbeitern

Unsere Mitarbeiter sind unsere wertvollste Ressource. Wir delegieren Verantwortung, wir vertrauen. Wir sind hier, und unsere Mitarbeiter wachsen zu lassen – persönlich und beruflich. Wir fördern flache Hierarchien und eine gesunde Atmosphäre.

... für eine bessere Umwelt

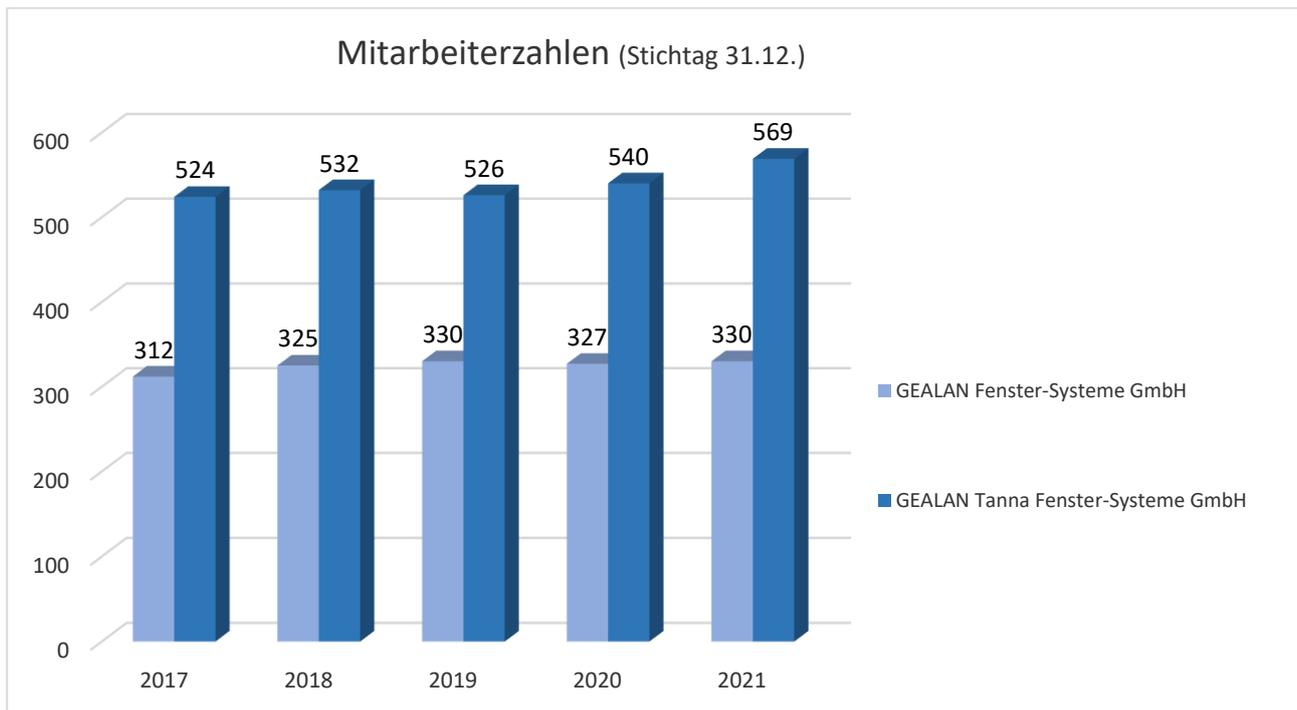
Wir sind hier, um unsere Umwelt zu schützen. Als Pionier der Branche haben wir 1993 den geschlossenen Recyclingkreislauf implementiert. Wir haben unseren Geschäftsbereich “Compound” mit einem klaren Zweck geschaffen: Abfallfreie Lebenszyklen von PVC-Produkten.

Unsere Vision 2022

“Unsere Inspiration – Menschen zu begeistern!”

Mit Innovativsten Fenstersystemen, Oberflächen und digitalen Lösungen setzen wir Trends und bilden den Rahmen für die Welt der Fenster.

Entwicklung der Mitarbeiterzahlen an den EMAS-Standorten Oberkotzau und Tanna:



In der folgenden Darstellung wird die Unternehmensstruktur ersichtlich:



2.5 Direkte und indirekte Umweltaspekte

An den beiden Firmenstandorten mit den dazugehörigen Produkten, Tätigkeiten und Dienstleistungen treten direkte Umweltaspekte auf, welche der direkten betrieblichen Kontrolle unterliegen.

Indirekte Umweltaspekte können nur bedingt von der Organisation beeinflusst werden, da sie vorrangig in Interaktionen mit Dritten auftreten.

Die Ermittlung und Bewertung der Umweltaspekte erfolgt innerhalb von Umweltausschüssen und Audits mindestens einmal jährlich. Weiterhin werden auch die Risiken der Umweltaspekte jährlich neu bestimmt und daraus resultierende Maßnahmen abgeleitet. Darüber hinaus werden Stoffmengen sowie deren Recyclingfähigkeit regelmäßig überprüft.

Neben den wesentlichen Umweltaspekten wie Energieverbrauch, Abfall, Gefahrstoffe und Emissionen spielen die Bodennutzung und der Einsatz der Hilfs- und Betriebsstoffe eine besondere Rolle und werden im Rahmen von unternehmerischen Entscheidungen sowie in Arbeitskreisen berücksichtigt.

Dazu zählen beispielsweise die stetige Kontrolle und Substituierbarkeit von eingesetzten Stoffen oder die eigene Bodennutzung am Standort Tanna. Der ressourcenschonende Energieeinsatz wird durch den seit Juli 2020 geltenden Stromtarif maßgeblich unterstützt.

In der folgenden Darstellung wird ein Ausschnitt der Bewertungsmatrix unserer Umweltaspekte ersichtlich.

Bewertung der Umweltaspekte		direkte Umweltaspekte															indirekte Umweltaspekte					
		Rohstoffe	Wasser	gefährliche Abfälle	nicht gefährl. Abfälle	Wärmebedarf	Kältebedarf	Druckluft	Strombedarf	Lärmemission	Luftemission	Kunststoffverpackungen	Papp-/Papierverpackungen	Boden (Nutzung/Verunreinigung)	Hilfs- und Betriebsstoffe	Gefahrstoffe	wassergefährdende Stoffe	Lieferantenauswahl	Transporte ins Unternehmen	Transporte aus dem Unternehmen	Produktbezogene Auswirkungen (Design, Material)	Behandlung am Ende d. Produktlebenszyklus (Wiederverwertung)
Bereiche	Prozesse/Tätigkeiten unter Berücksichtigung des Lebensweges	26	20	21	39	32	14	21	64	35	36	36	31	54	55	42	36	52	38	28	52	24

Einzelbewertungen:

- 0 keine Umweltrelevanz, keine Auswirkungen messbar/anzunehmen
- 1 geringe Umweltrelevanz, geringe Auswirkungen messbar/anzunehmen
- 2 mittlere Umweltrelevanz, signifikante Auswirkungen messbar/anzunehmen
- 3 hohe Umweltrelevanz, signifikante Auswirkungen messbar/anzunehmen, die einer regelmäßigen Kontrolle bedürfen

Gesamtbewertung vertikal

- 0 -76 kein / geringes Risiko, Maßnahmen sind nicht erforderlich
- 77-116 mittleres Risiko, Maßnahmen sollten umgesetzt werden, sofern umsetzbar
- 117-129 hohes Risiko, Maßnahmen sind erforderlich

3. Rechtliche und andere Verpflichtungen

Für die beiden EMAS-Standorte ist die Einhaltung von rechtlichen und behördlichen Verpflichtungen und Anforderungen selbstverständlich. Es liegen an beiden Standorten keine Beschwerden oder Rechtsverstöße gegen das Umweltrecht vor. Zur Information über neue, relevante Rechtsvorschriften nutzen wir eine webbasierte Rechtsdatenbank mit halbjährlichem Aktualisierungsdienst zu rechtlichen Änderungen. Dadurch existiert ein geregeltes Verfahren zur Weitergabe von Informationen über die Gesetzeslage an die Mitarbeiter.

Darüber hinaus werden zweimal jährlich behördliche Abwasseruntersuchungen, monatliche Eigenkontrolluntersuchungen (Abwassermessungen) sowie Emissionsmessungen durchgeführt, sodass alle behördlichen Auflagen bzw. Grenzwerte eingehalten werden. Interne Audits im Rahmen der Begehungen gewährleisten, dass die im jeweiligen Bereich relevanten, gesetzlichen Vorschriften im Unternehmen beachtet und eingehalten werden.

4. Umweltbetriebsprüfung / Interne Audits

Im Berichtszeitraum erfolgten mehrere Umweltbetriebsprüfungen durch ein Umweltteam, bestehend aus der Stabstelle integriertes Managementsystem, den Auditoren, den Umweltkoordinatoren, dem Energiebeauftragten sowie den Arbeitssicherheitsfachkräften und den Brandschutzbeauftragten.

Standortbezogen wurde das Umweltmanagementsystem geprüft, bewertet und - wo erforderlich – unter Einbeziehung der Führungskräfte angepasst.

Bestandteile der Umweltbetriebsprüfung sind umfangreiche Betriebsbegehungen. Die Wirksamkeit des Umweltmanagementsystems der beiden Unternehmen



GEALAN Fenster-Systeme GmbH und GEALAN Tanna Fenster-Systeme GmbH erfüllt die Anforderungen der EMAS III-Verordnung bzw. einer erfolgreichen Validierung. Die festgestellten Verbesserungspotenziale sind in Maßnahmenplänen zusammengefasst und werden durch die Fachabteilungen umgesetzt.

5. Umsetzung Umwelt- und Energieprogramm 2021

5.1 GEALAN Fenster-Systeme GmbH

Ziel	Maßnahme	Erwarteter Nutzen	Erreichter Nutzen	Ressourcen
Verminderung der Umweltbelastung	Big-Bag Aufgabestation für schlechtrieselfähige PVC-Späne -Verfahren zur internen Weiterverarbeitung der anfallenden Kunststoffesägespäne (ca. 200 Tonnen/Jahr) implementieren	effiziente Nutzung des Materials durch Rückführung in den Materialkreislauf	Förderfähigkeit gegeben, Späne der Trennanlage können verarbeitet werden	25.000 €
	Umstellung des Stromvertrages ab 01.07.2020	Förderung erneuerbarer Energien	Einsparung von ca. 1.916.600 kg CO ₂	5.000 €
Überarbeitung Gefahrstoffmanagement	Anpassung von Abläufen	Qualität der Abläufe steigern, Anpassung der Gefährdungsbeurteilungen an tatsächliche Gegebenheiten	Abläufe hinsichtlich Gefahrstoffverordnung niedergeschrieben Gefährdungsbeurteilungen und Betriebsanweisungen tätigkeitsbezogen erstellt	-
Transparente Prozesslandschaft generieren	Prozesslandschaft in neuer Software ausbauen	Transparente und vereinfachte Abläufe in den Bereichen schaffen	Prozessworkshops inkl. Verbesserungen fanden in allen Unternehmensbereichen statt	9.000 €
Einführung einer Rechtsdatenbank zur Erfassung rechtsrelevanter Vorgaben	Erfassung aller rechtsrelevanten Zusammenhänge in einem Portal, sowie automatisierte Rückmeldung bei Aktualisierungen rechtlicher Vorschriften	Rechtliche Transparenz schaffen und Rechtskonformität in allen Bereichen nachdrücklich/dauerhaft gewährleisten	Transparenz in den Unternehmensbereichen und -ebenen gegeben	15.000 €
Anforderungen der VinylPlus Zertifizierung erfüllen	Umsetzung des Anforderungskataloges VinylPlus mit anschließender Zertifizierung	Verbessertes Image, Festigen der Marktpositionierung	Anforderungen wurden erfüllt und Audit erfolgreich bestanden	11.000 €

Bisher erreichte Einsparungen für 2021:

Es ergibt sich aufgrund der Förderung erneuerbarer Energien, durch die Umstellung des Stromvertrages, eine Einsparung von ca. 1.916.600 kg CO₂ in 2021.

5.2 GEALAN Tanna Fenster-Systeme GmbH

Ziel	Maßnahme	Erwarteter Nutzen	Erreichter Nutzen	Ressourcen
Verminderung der Umweltbelastung	Umstellung des Stromvertrages ab 01.07.2020	Förderung erneuerbarer Energien	Einsparung von ca. 16.058.000 kg CO ₂	22.000 €
	Wiederverwertung von anfallenden Restkunststoff in Kunststoffgranulat durch externe Verarbeiter	Kosteneinsparung von ca. 30.000 €; stoffliche Aufbereitung der Materialien	Abnahmevertrag ist abgeschlossen; Kosteneinsparungen in der vermuteten Höhe nicht gegeben, da Material z.T. verunreinigt; ab 08/2021 43.350 kg gingen ins externe Recycling (14.000 € Einsparung)	14.000 €
Erhöhung der Biodiversität	Umsetzung landwirtschaftlicher Fläche zu Mischwald	Ausgleich zur bebauten Fläche	Nachpflanzung von Bäumen in 2021 nicht notwendig	35.000 €
Transparente Prozesslandschaft generieren	Prozesslandschaft in neuer Software ausbauen	Transparente und vereinfachte Abläufe in den Bereichen schaffen	Prozessworkshops inkl. Verbesserungen fanden in allen Unternehmensbereichen statt	9.000 €
Überarbeitung Gefahrstoffmanagement	Anpassung von Abläufen	Qualität der Abläufe steigern, Anpassung der Gefährdungsbeurteilungen an tatsächliche Gegebenheiten	Abläufe hinsichtlich Gefahrstoffverordnung niedergeschrieben Gefährdungsbeurteilungen und Betriebsanweisungen tätigkeitsbezogen erstellt	-
Einführung einer Rechtsdatenbank zur Erfassung rechtsrelevanter Vorgaben	Erfassung aller rechtsrelevanten Zusammenhänge in einem Portal, sowie automatisierte Rückmeldung bei Aktualisierungen rechtlicher Vorschriften	Rechtliche Transparenz schaffen und Rechtskonformität in allen Bereichen nachdrücklich/dauerhaft gewährleisten	Transparenz in den Unternehmensbereichen und -ebenen gegeben	15.000 €
Anforderungen der VinylPlus Zertifizierung erfüllen	Umsetzung des Anforderungskataloges VinylPlus mit anschließender Zertifizierung	Verbessertes Image, Festigen der Marktpositionierung	Anforderungen wurden erfüllt und Audit erfolgreich bestanden	11.000 €

Bisher erreichte Einsparungen für 2021:

Es ergibt sich aufgrund der Förderung erneuerbarer Energien, durch die Umstellung des Stromvertrages, eine Einsparung von ca. 16.058.000 kg CO₂ in 2021.

6. Umweltleistung

6.1 Datenbasis und Dokumentation

Grundlage für die Umweltleistung sind die regelmäßig erfassten Input- und Outputmengen. Sie zeigen auf, welche Stoffe und Ressourcen in den jeweiligen Standort eingehen und welche ihn wieder verlassen.

Da der Bezug auf einen Einzelartikel bei rund 28.000 Artikeln nicht sinnvoll und nicht aussagefähig ist, wird die Menge an Rohstoff als Maßstab für die Kennzahlen der Umweltleistung für den Standort Tanna verwendet.

Damit sind auch Ressourcenverbräuche der im internen Werkstoffkreislauf erneut verarbeiteten Stoffe berücksichtigt. Für den Standort Oberkotzau mussten nach der Werksverlagerung nach Tanna neue Kennzahlen gebildet werden. Daher wird als Bezugsgröße die Anzahl der Mitarbeiter am Standort verwendet.



6.2 GEALAN Fenster-Systeme GmbH

INPUT		2017	2018	2019	2020	2021
1 Rohstoffe (t)		2.212	2.198	1.952	1.620	3.630
2 Hilfs- und Betriebsstoffe (t)		6,14	5,24	5,62	5,93	5,75
3 Gemeindewasser (m³)		5.709	6.249	6.231	5.324	4.151
4 Energie (MWh)		7.247	7.165	7.180	6.699	7.026
4.1 Strom		3.901	3.841	3.791	4.001	3.886
4.2 Erdgas		942	856	960	1002	1238
4.3 Heizöl		131	163	91	74	161
4.4 Kraftstoffe		2.273	2.305	2.338	1.622	1.741
OUTPUT		2017	2018	2019	2020	2021
6 Nicht gefährlicher Abfall⁽¹⁾ (t)		400	314	246	254	329
7 Gefährlicher Abfall⁽²⁾ (t)		26	18	14	12	17
8 Schmutzwasser (m³)		5.709	6.249	6.231	5.324	4.151
9 CO₂-Emissionen⁽³⁾ (t) (berechnet)		2.923	2.891	2.880	1.834	885
9.1 Strom		1.957	1.926	1.902	1.070	0
9.2 Erdgas		229	207	233	243	300
9.3 Heizöl		41	51	29	23	50
9.4 Kraftstoffe		696	707	718	498	535
10 VCM-Emissionen in (t) (berechnet)		0,0020	0,0019	0,0017	0,0014	0,0031
11 Sonstige Emissionen (t) (berechnet) ⁽⁴⁾		4,437	4,389	4,321	4,254	4,263
11.1 SO ₂		1,269	1,260	1,222	1,277	1,274
11.2 NO _x		2,961	2,923	2,895	2,782	2,792
11.3 PM ₁₀		0,207	0,206	0,204	0,195	0,198

(1), (2) Zur Übersichtlichkeit wird sich auf die Summe bezogen. Die Zusammensetzung ist im Abfallbericht ersichtlich.

(3) CO₂-Emissionen: Summe der Emissionen aus Stromerzeugung, Heizenergie- und Kraftstoffverbrauch.

(4) Quelle: GEMIS 4.95 [Heizwert / Direkte Emissionen (ohne Vorketten)] Stand: 04/2017

6.3 GEALAN Tanna Fenster-Systeme GmbH

INPUT	2017	2018	2019	2020	2021
1 Rohstoffe (t)	70.882	72.022	69.314	67.844	79.032
1.1 Rezyklat externer Zukauf (t)	2.398	2.763	2.584	2.273	6.922
1.2 Rezyklat intern (t)	9.657	12.537	12.237	12.077	14.575
2 Hilfs- und Betriebsstoffe (t)	486,47	470,43	504,26	502,13	653,81
2.1 Kleber+Reiniger+Primer ⁽⁰⁾	427	432	455	456	603
3 Wasser (m³)	17.228	17.169	19.918	16.527	13.640
4 Energie (MWh)	33.959	34.302	32.679	31.929	35.598
4.1 Strom	30.990	31.145	29.670	28.595	31.731
4.2 Heizöl	1.268	1.224	1.137	1.644	1.932
4.3 Flüssiggas	498	565	502	466	481
4.4 Kraftstoffe	1.203	1.368	1.370	1.224	1.454
OUTPUT	2017	2018	2019	2020	2021
5 Halb- und Fertigwaren (t)	70.726	71.869	69.190	67.702	78.837
5.1 Profile (Gutware) (t)	50.927	51.919	49.065	49.600	59.830
5.2 Recyclingquote ⁽¹⁾ (%)	25	31	30	29	36
6 Nicht gefährlicher Abfall⁽²⁾ (t)	1.125	1.321	1.339	1.110	1.253
7 Gefährlicher Abfall⁽³⁾ (t)	28	19	28	28	31
8 Schmutzwasser (m³)	17.228	17.169	19.918	16.527	13.640
9 CO₂-Emissionen⁽⁴⁾ (t) (berechnet)	16.421	16.553	15.771	8.642	1.136
9.1 Strom	15.543	15.621	14.881	7.649	0
9.2 Heizöl	393	379	352	509	599
9.3 Flüssiggas	130	147	130	121	125
9.4 Kraftstoffe	355	406	408	363	412
10 VOC-Emissionen⁽⁵⁾ (t) (berechnet)	10,6	10,8	11,3	11,4	14,4
11 VCM-Emissionen (t) (berechnet)	0,062	0,063	0,061	0,059	0,068
12 Sonstige Emissionen (t) (berechnet)⁽⁶⁾	27,785	27,950	26,633	23,336	28,916
12.1 SO ₂	9,944	9,978	9,497	9,334	10,395
12.2 NO _x	16,632	16,755	15,977	12,871	17,261
12.3 PM ₁₀	1,208	1,217	1,160	1,131	1,260

(0) Hilfs- und Betriebsstoffe nur für die Profilkaschierung ausgewiesen.

(1) Die Recyclingquote beschreibt das Verhältnis zwischen eingesetztem Recyclingmaterial und Gutware.

(2), (3) Zur Übersichtlichkeit wird sich auf die Summe bezogen. Die Zusammensetzung ist im Abfallbericht ersichtlich.

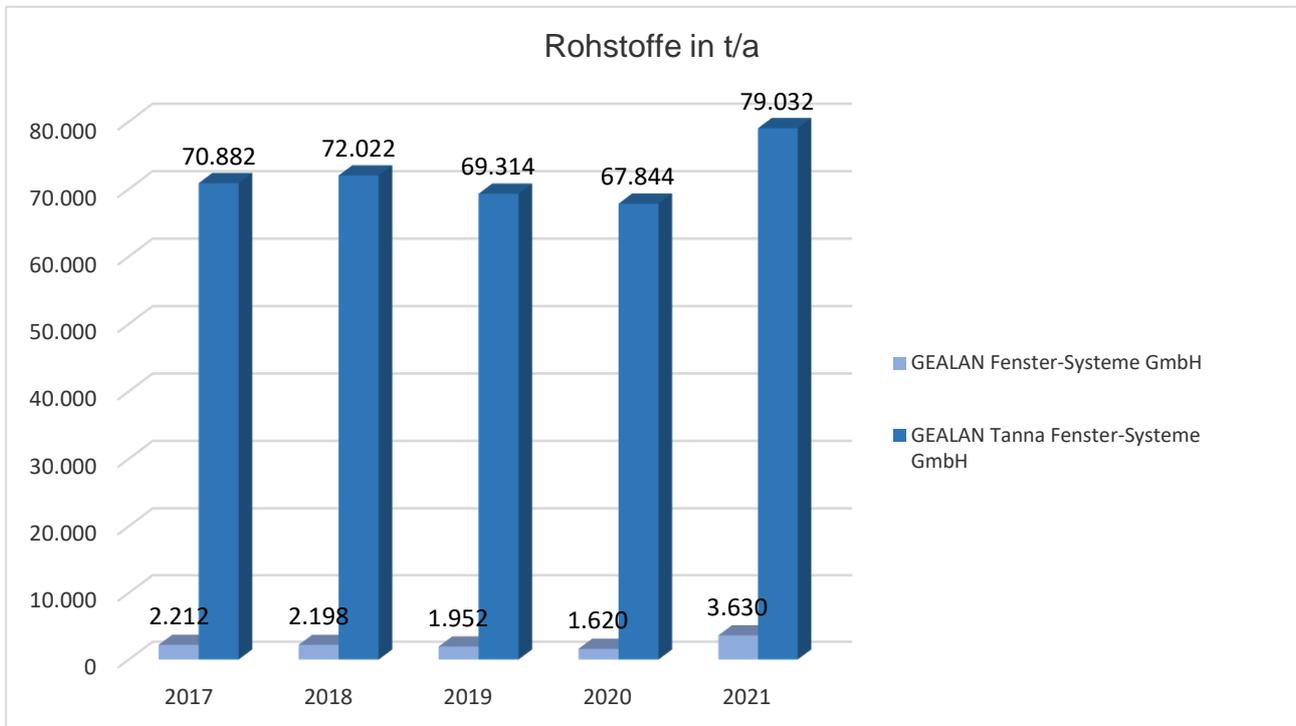
(4) CO₂-Emissionen: Summe der Emissionen aus Stromerzeugung, Heizenergie- und Kraftstoffverbrauch.

(5) VOC-Emissionen berechnet vor der thermischen Nachverbrennung.

(6) Quelle: GEMIS 4.95 [Heizwert / Direkte Emissionen (ohne Vorketten)] Stand: 04/2017

7. Umweltkennzahlen

7.1 Rohstoffe



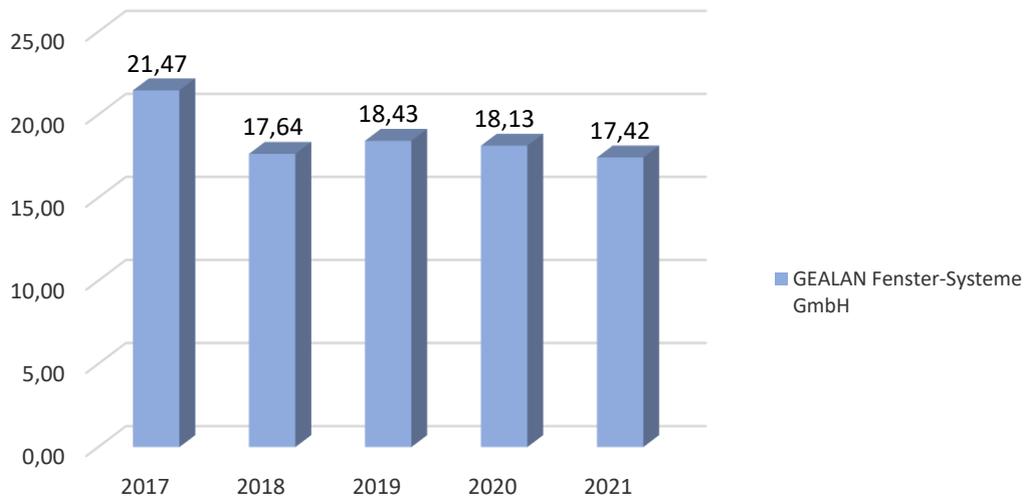
Die Rohstoffe am Standort Oberkotzau sind in 2021 angestiegen. Durch den Werkzeugbau wurden 3.630 Tonnen verarbeitet und am GEALAN-Standort Tanna ist ebenfalls ein steigender Rohstoffverbrauch durch ein höheres Auftragsvolumen zu verzeichnen.

Am Standort Oberkotzau befinden sich neben der Hauptverwaltung und dem zentralen Werkzeugbau der GEALAN-Gruppe zwei Granulier-Anlagen für die Aufbereitung des Recyclingmaterials. Diese nichtrohstoffverarbeitenden Unternehmensteile verbrauchen ebenso Ressourcen, erzeugen Abfälle und führen teilweise zu deutlichen Kennzahlenunterschieden.

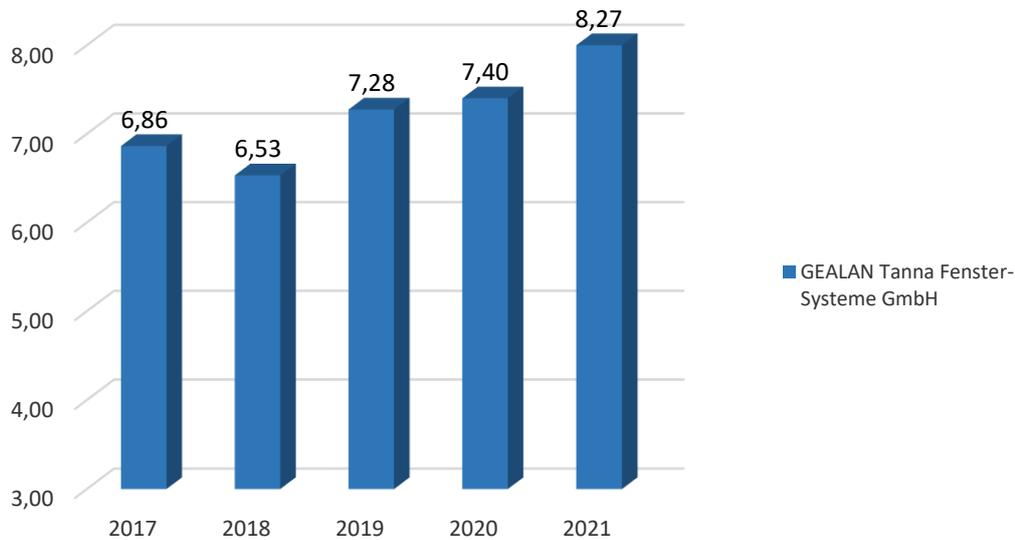
7.2 Hilfs- und Betriebsstoffe



Verbrauch von Hilfs- und Betriebsstoffen in kg/MA

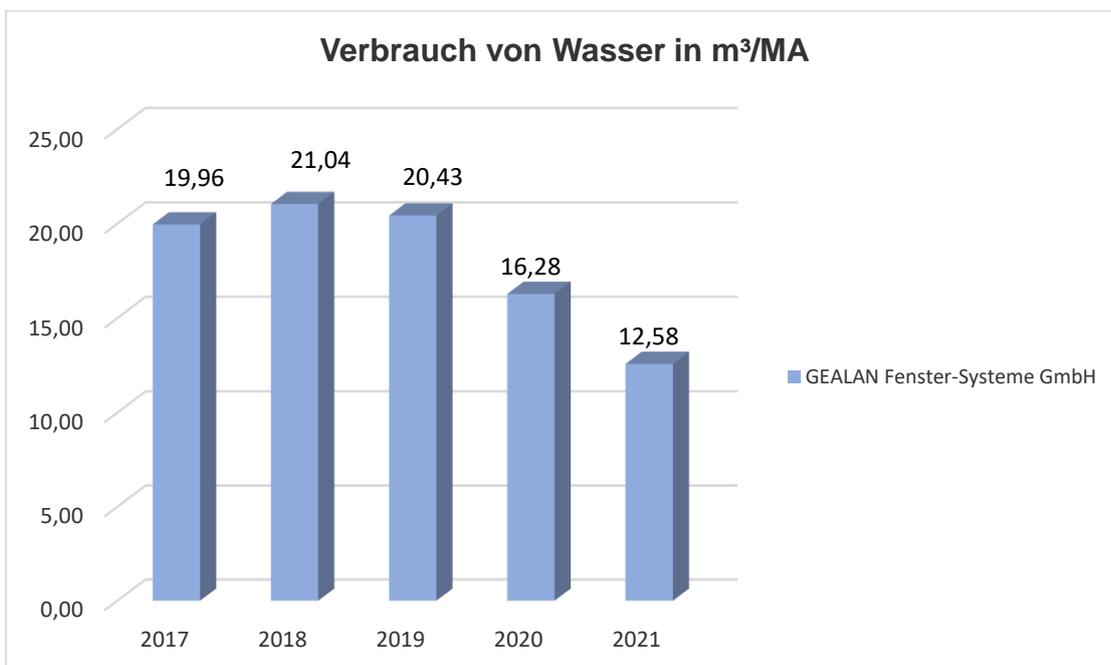


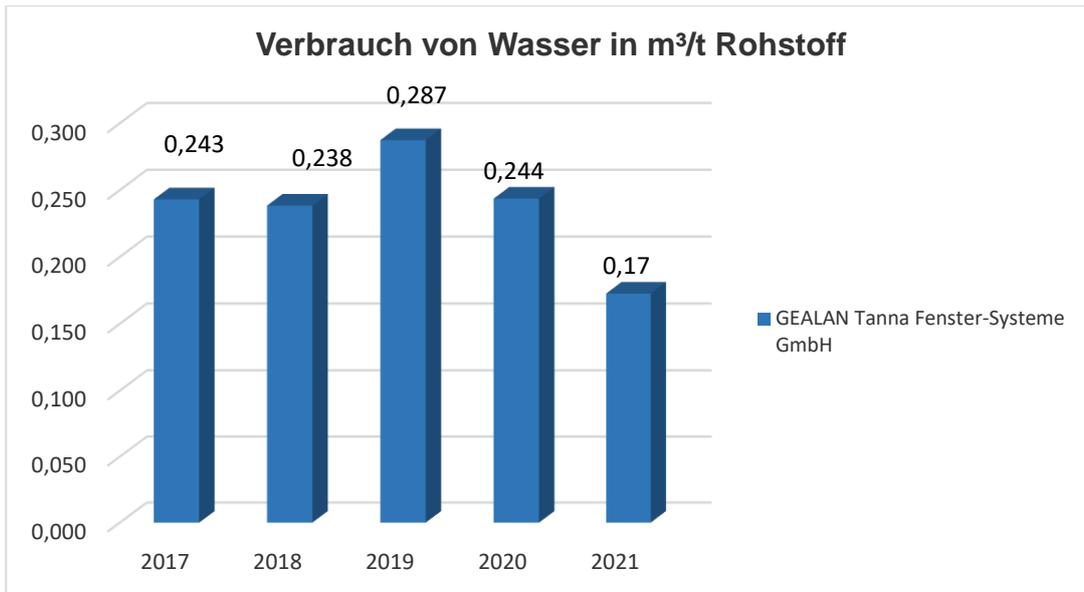
Verbrauch von Hilfs- und Betriebsstoffen in kg/t Rohstoff



In 2021 sind die Verbrauchsmengen an Hilfs- und Betriebsstoffen in Oberkotzau auf einem ähnlichen Level geblieben. Hauptbestandteile der Hilfs- und Betriebsstoffe sind beispielsweise Bohr- und Schleiföle sowie Ionenaustauscherharze, welche im Werkzeugbau benötigt werden. In Tanna sind es insbesondere Primer, Kleber und Dekorfolien im Bereich der Profilveredelung. Der Mehrverbrauch ist u.a. auf die ansteigende Variantenvielfalt zurückzuführen sowie auf vermehrte Wartungstätigkeiten aufgrund der erhöhten Auftragslage.

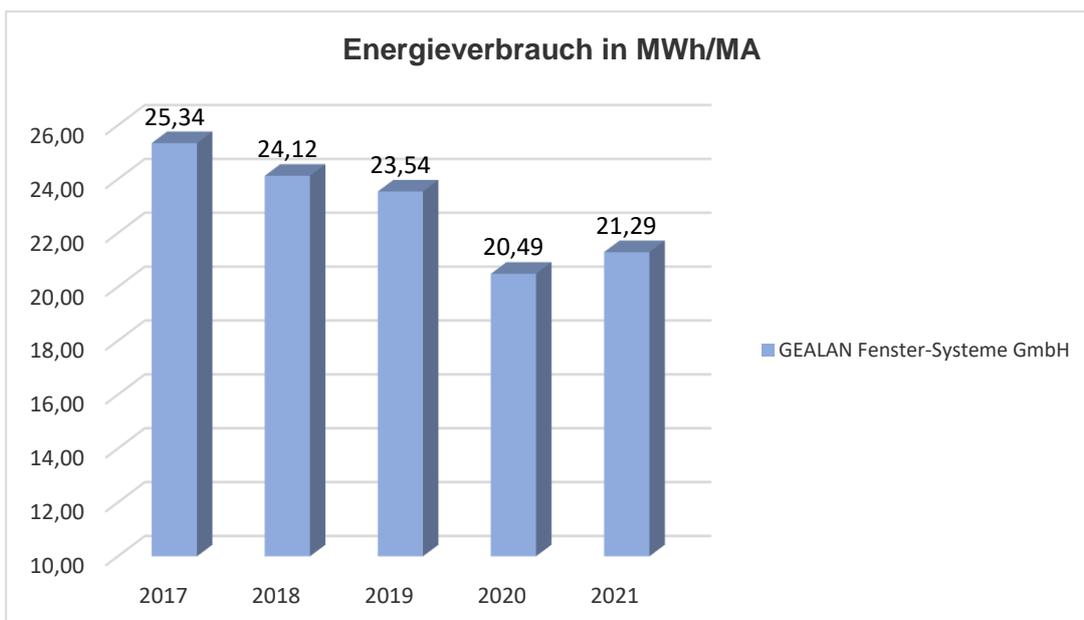
7.3 Wasser

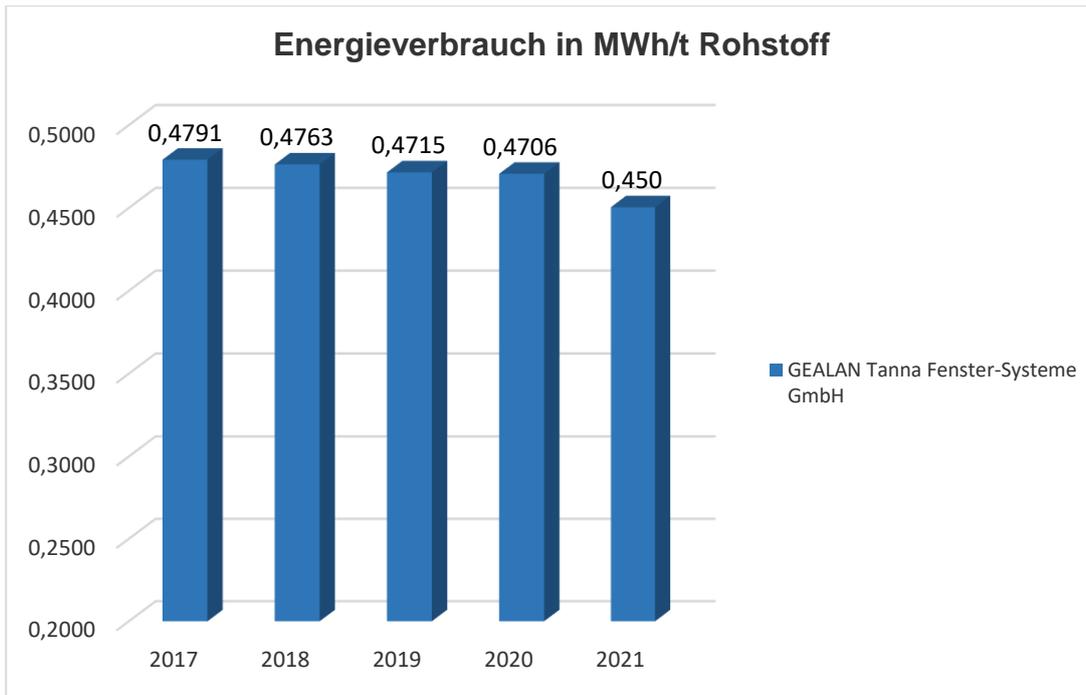




Am Standort Oberkotzau entspricht der Wasserverbrauch neben dem Brauchwasser auch dem Prozesswasser für den Werkzeugbau. Der Wasserverbrauch ist im Jahr 2021 gesunken. Am Standort Tanna wird Wasser vor allem in der Produktion zum Abkühlen der heißen Kunststoffprofile und zum Schleifen der Acrycolor-Oberflächen benötigt und es wird jeweils im geschlossenen Kreislauf geführt. Der Rückgang des Wasserverbrauches ist auf die gezielte Abwasservermeidung in den Produktionsprozessen zurückzuführen. Um die wasserrechtlichen Vorschriften einzuhalten, lässt GEALAN zur Selbstkontrolle monatlich an verschiedenen Entnahmestellen die vorgeschriebenen Wasseruntersuchungen durchführen. Behördlich vorgeschrieben sind Wasseruntersuchungen zweimal jährlich.

7.4 Energie

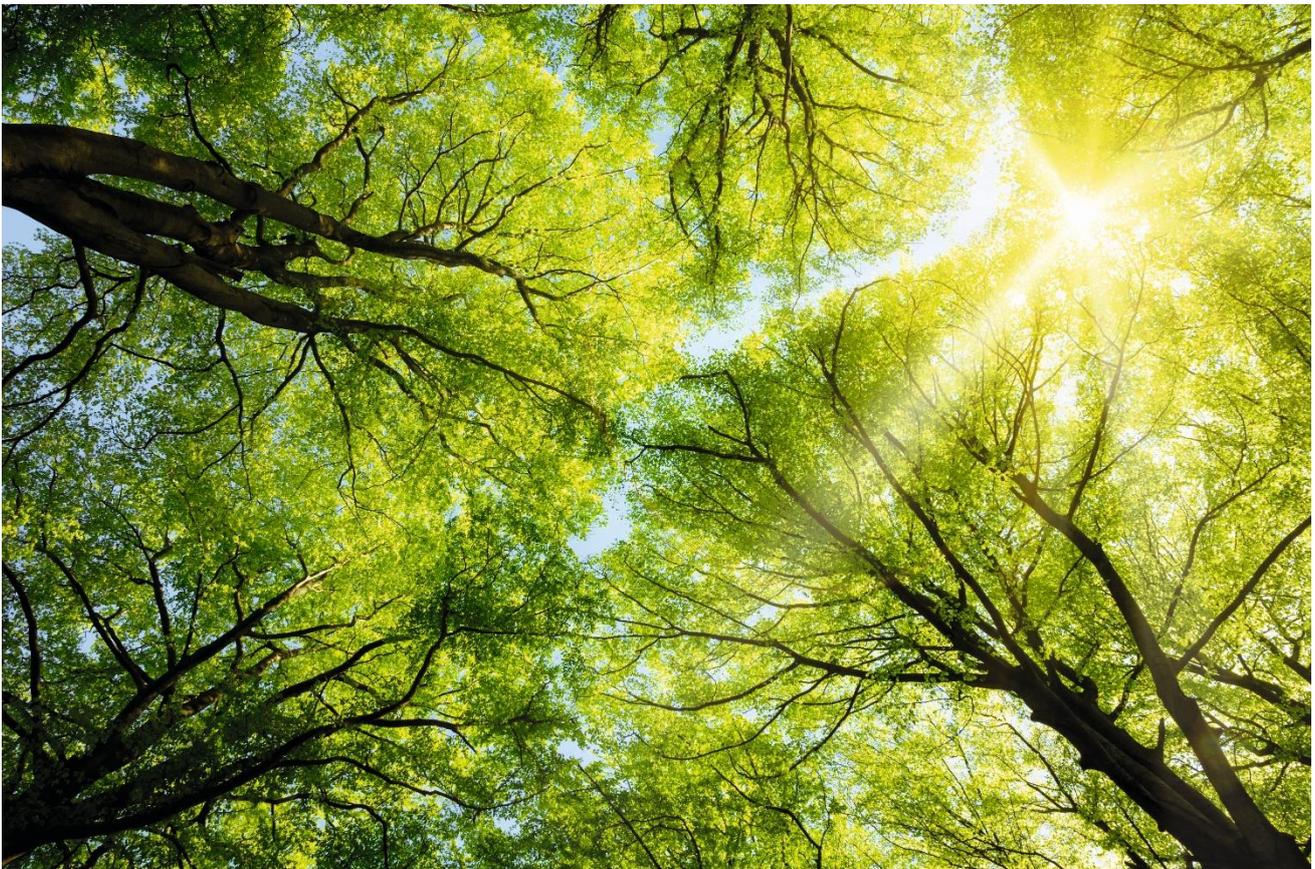
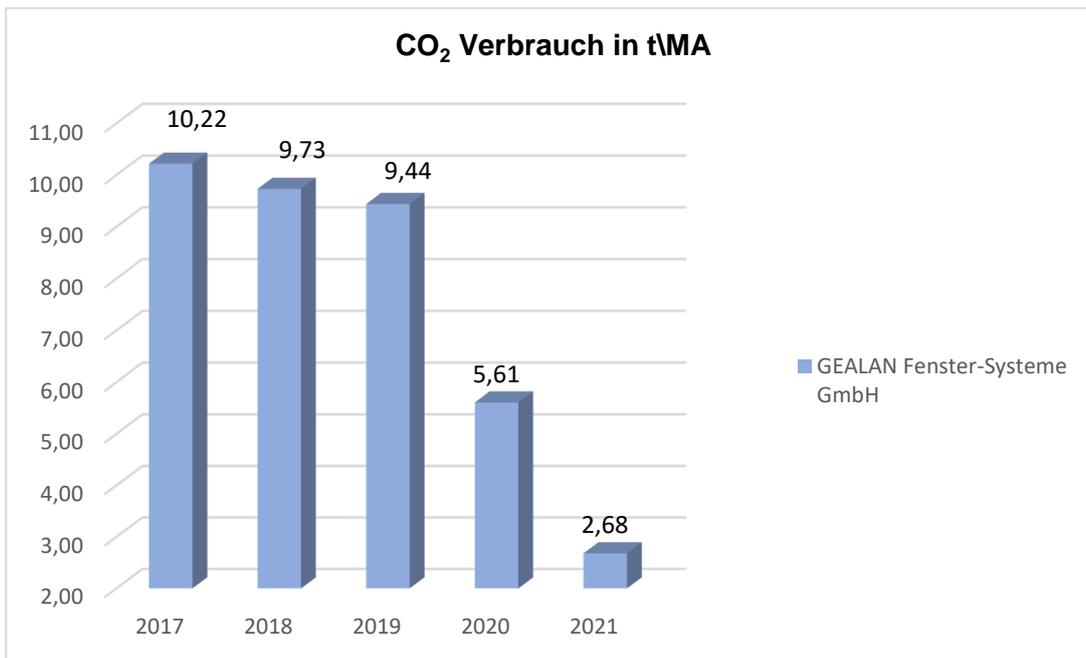


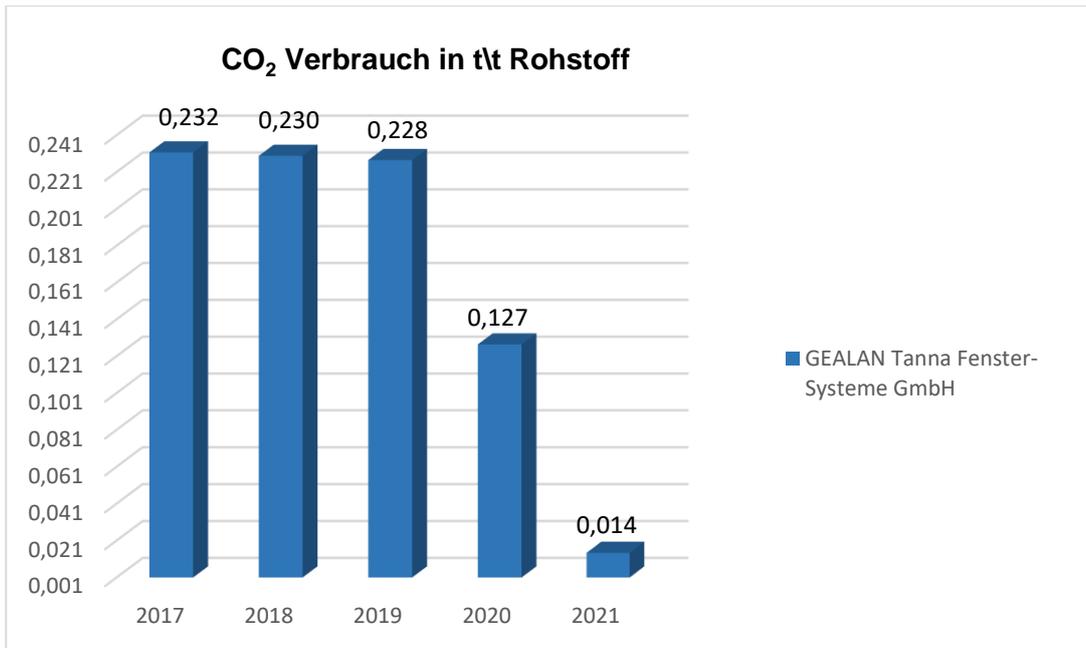


Am Standort Oberkotzau ist der Energieverbrauch pro Mitarbeiter angestiegen, was insbesondere auf den größeren Bedarf an Heizöl- und Erdgas zurückzuführen ist, da ein neues Gebäude erworben wurde. Am Standort Tanna ist der Energieverbrauch pro Tonne Rohstoff mit einem leichten Rückgang auf einem ähnlichen Level geblieben.



7.5 CO₂-Emissionen





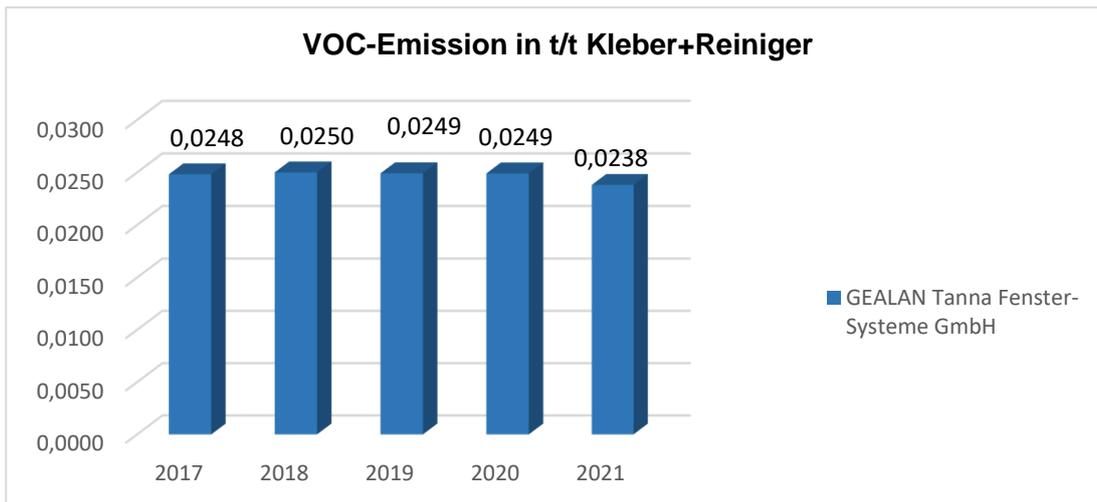
Die ermittelten CO₂-Emissionen in Oberkotzau sind die Summe der Emissionen aus dem Erdgas-, Heizöl- und dem Kraftstoffverbrauch. Am Standort Tanna ergibt sich die Summe der Emissionen aus dem Heizöl-, Flüssiggas und Kraftstoffverbrauch.

In 2021 entstanden CO₂-Emissionen in Höhe von 2,68 Tonnen pro Mitarbeiter und 0,014 Tonnen je Tonne Rohstoff. Der Rückgang am Standort Oberkotzau ist hauptsächlich auf den neuen Stromtarif ab Juli 2020 zurückzuführen, wofür uns der Anbieter eine jährliche Einsparung in Höhe von ca. 1.916.600 kg CO₂ (bezogen auf den bundesweiten Durchschnitt des CO₂-Ausstoßes). Dieser Wert ist nicht als fixe Kenngröße zu verstehen, da sich der bundesweite CO₂-Ausstoß, aufgrund der Zusammensetzung des Strommixes, ändern kann. Nach dieser Einsparung ergibt sich aus anderen Energieträgern noch ein errechneter CO₂-Ausstoß in Höhe von 885 t CO₂.

Der signifikante Rückgang am Standort Tanna ist u.a. auf die neu integrierte Recyclinganlage (Einsparung in 2021 von 753.709,55 kg CO₂; Ausblick für 2022 sind 4.509.049,85 kg CO₂) und insbesondere auf den neuen Stromtarif zurückzuführen, bei dem GEALAN in 2020 bereits die Hälfte des Stromes CO₂-neutral bezogen hat. Ab 2021 wird der komplette Strombedarf CO₂-neutral bezogen, womit ein weiterer Meilenstein zur CO₂-Reduzierung nachhaltig erreicht ist. Für diesen Stromtarif bescheinigt uns der Anbieter eine jährliche Einsparung in Höhe von ca. 16.058.000 kg CO₂ (bezogen auf den bundesweiten Durchschnitt des CO₂-Ausstoßes). Dieser Wert ist nicht als fixe Kenngröße zu verstehen, da sich der bundesweite CO₂-Ausstoß, aufgrund der Zusammensetzung des Strommixes, ändern kann. Nach dieser Einsparung ergibt sich aus anderen Energieträgern noch ein errechneter CO₂-Ausstoß in Höhe von 1.136 t CO₂.

7.6 VOC-Emissionen

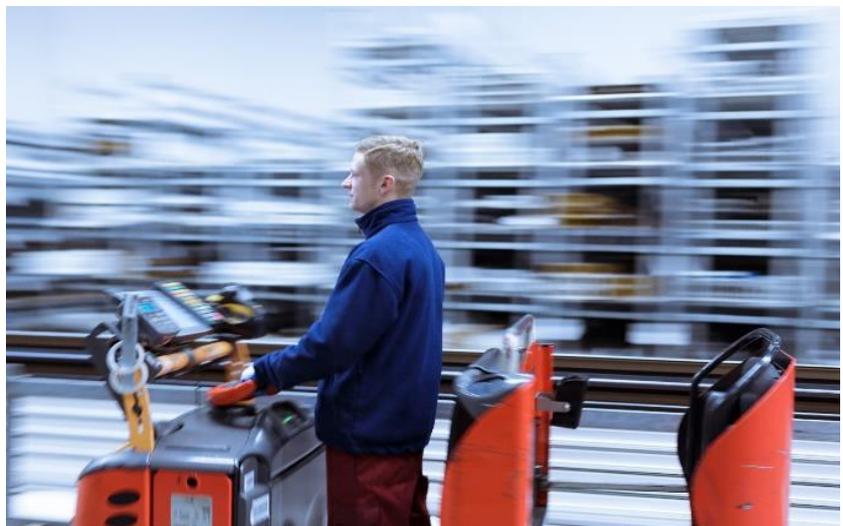
Die bestehende Nachverbrennungsanlage am Standort Tanna ist nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz genehmigt. Die VOC-Emissionen werden unter anderem durch die stetig kleiner werdenden Losgrößen und den damit verbundenen, zunehmenden Reinigungsarbeiten an den Kaschieranlagen beeinflusst. Im Jahr 2021 sind diese auf dem gleichen Level geblieben.



7.7 Lärm

Zu den Umweltauswirkungen im Normalbetrieb zählen besonders die durch den Transportverkehr der anliefernden und abholenden Speditionen, den Firmen-PKW's sowie den Mitarbeiterfahrzeugen verursachten Schallemissionen.

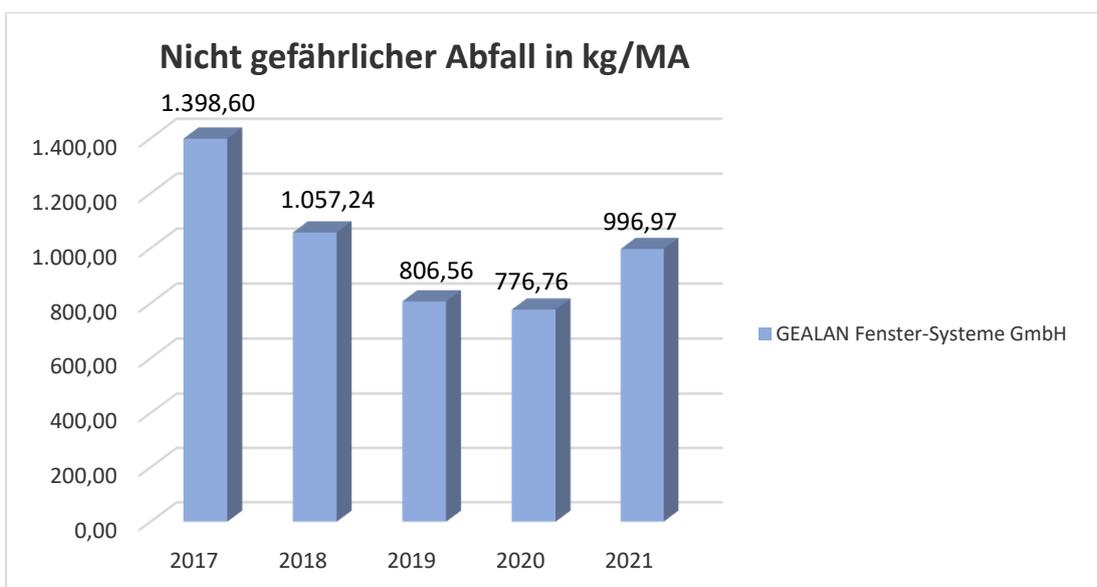
Insbesondere für den Lieferverkehr ist ein zeitlicher Rahmen festgelegt, der eingehalten wird. An beiden EMAS-Standorten liegen seitens der Anwohner keine Beschwerden über Lärm vor. Die Auflagen der Lärmemissionen werden in regelmäßigen Abständen in Eigenkontrolle überprüft und dokumentiert.

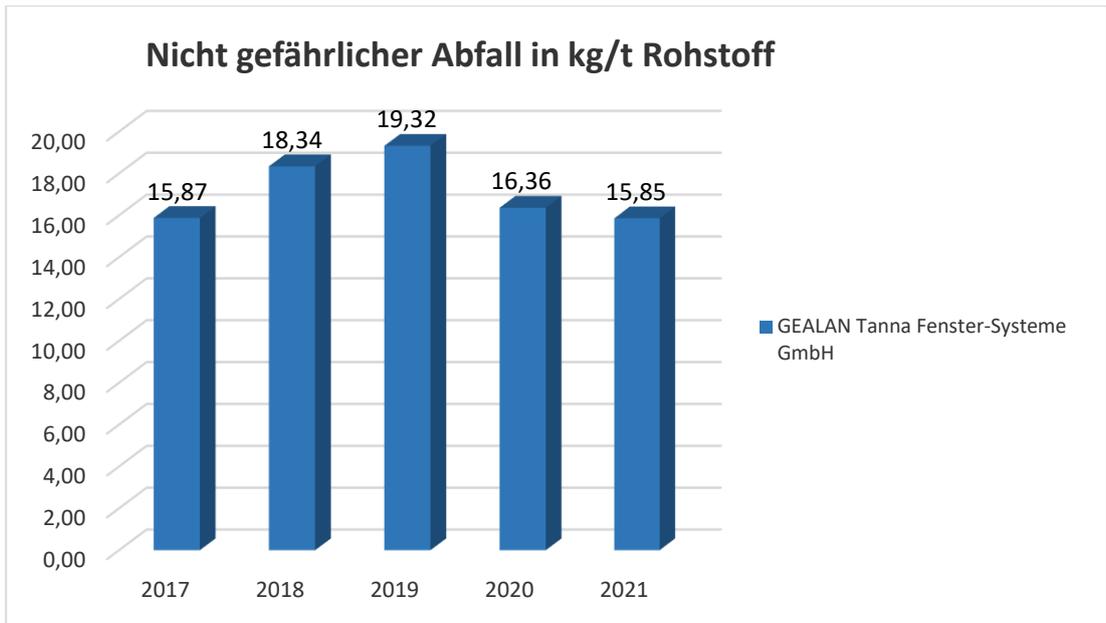


7.8 Abfall - nicht gefährlich



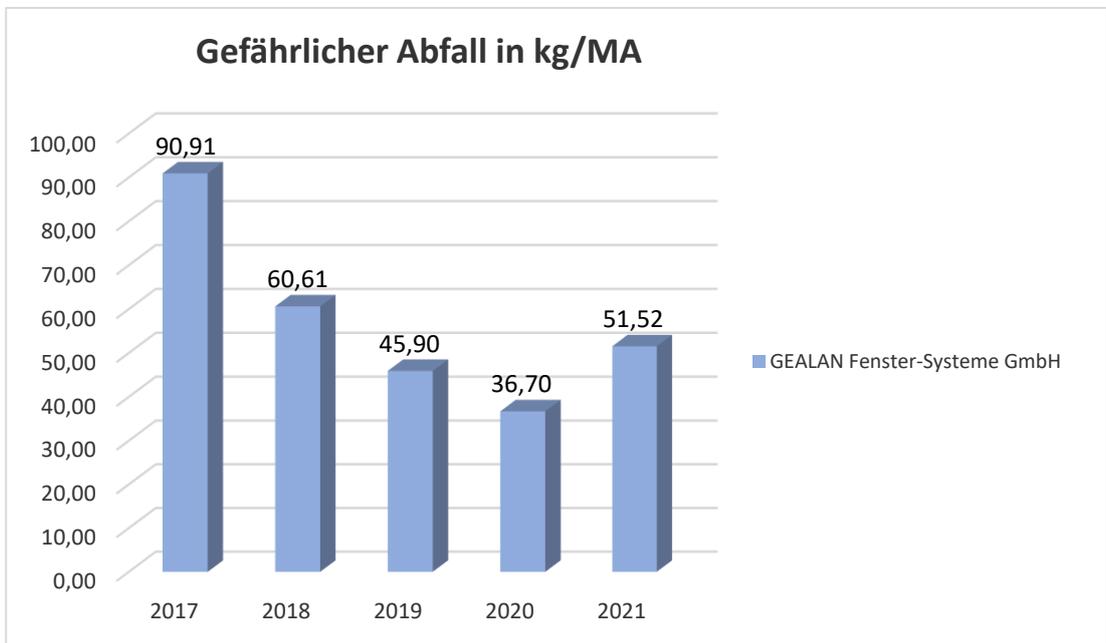
Die an den Standorten anfallenden Abfälle werden getrennt erfasst und einer geregelten und überwachten stofflichen Verwertung zugeführt.

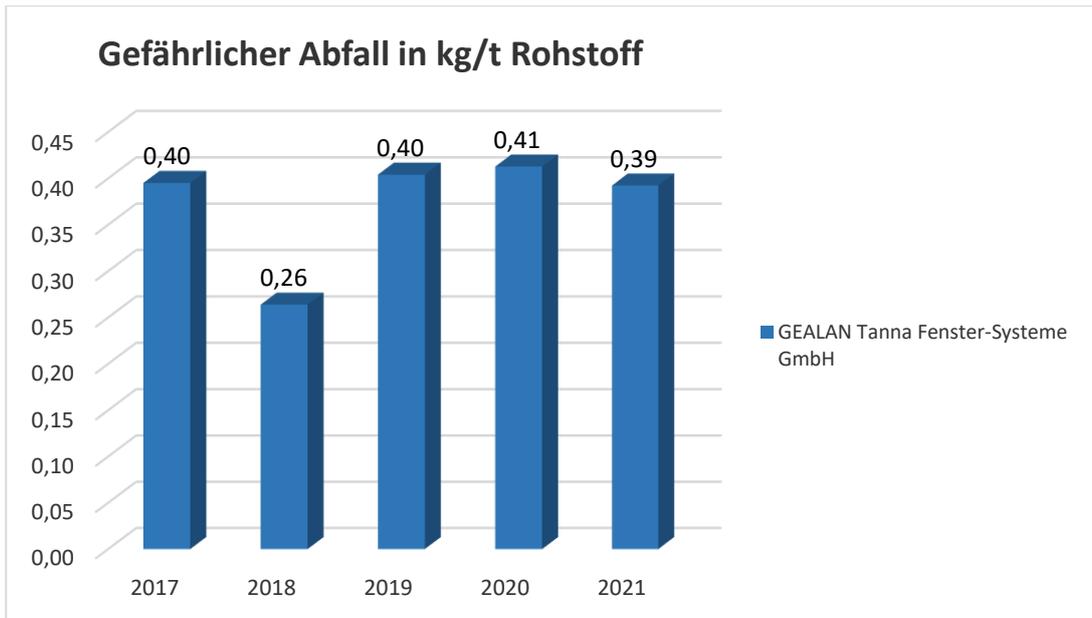




In Oberkotzau ist ein Anstieg des nicht gefährlichen Abfalles pro Mitarbeiter zu verzeichnen, da ebenfalls ein erhöhter Rohstoffinput vorliegt. In Tanna ist der nicht gefährliche Abfall pro Tonne Rohstoff auf einem gleichen Level geblieben.

7.9 Abfall – gefährlich





Der gefährliche Abfall pro Mitarbeiter am Standort Oberkotzau ist angestiegen und am Standort Tanna ist dieser pro Tonne Rohstoff auf dem gleichen Level geblieben.

8. Kernindikatoren

8.1 GEALAN Fenster-Systeme GmbH

Indikatoren	2017	2018	2019	2020	2021
Rohstoffe (t)	2.212	2.198	1.952	1.620	3.630
Energiebedarf (MWh)	7.247	7.165	7.180	6.699	7.026
Energieeffizienz MWh / t	3,28	3,26	3,68	4,14	1,94
Wasser (m ³ / t)	2,58	2,84	3,19	3,29	1,14
Wasser (m ³ / MA)	19,96	21,04	20,43	16,28	12,58
Abfall ungefährlich (kg / t)	180,83	142,86	126,02	156,79	90,63
Abfall gefährlich (kg / t)	11,75	8,19	7,17	7,41	4,68
Biologische Vielfalt - Versiegelungsgrad in %	91,82	91,82	91,82	90,03	81,98
Gesamtflächen (m ²)	22.000	22.000	22.000	28.156	31.292
versiegelte Flächen (m ²)	20.200	20.200	20.200	25.350	25.652
naturnahe Flächen (m ²)	1.800	1.800	1.800	2.806	5.640
Emissionen					
CO ₂ (t / t)	1,321	1,315	1,475	1,132	0,244
VCM (g / t)	0,904	0,883	0,871	0,864	0,854
SO ₂ (kg / t)	0,574	0,573	0,626	0,788	0,351
NO _x (kg / t)	1,339	1,330	1,483	1,717	0,769
PM ₁₀ (kg / t)	0,094	0,094	0,104	0,120	0,055

8.2 GEALAN Tanna Fenster-Systeme GmbH

Indikatoren	2017	2018	2019	2020	2021
Rohstoffe (t)	70.882	72.022	69.314	67.844	79.032
Halb- und Fertigwaren (t)	70.726	71.869	69.190	67.702	78.837
Energieeffizienz (MWh / t)	0,479	0,476	0,471	0,471	0,450
Materialeffizienz⁽¹⁾ (%)	99,78	99,79	99,82	99,79	99,75
Wasser (m ³ / t)	0,24	0,24	0,29	0,24	0,17
Wasser (m ³ / MA)	32,88	32,27	37,87	30,61	23,97
Abfall ungefährlich (kg / t)	15,87	18,34	19,32	16,36	15,85
Abfall gefährlich (kg / t)	0,40	0,26	0,40	0,41	0,39
Biologische Vielfalt - Versiegelungsgrad in %	79,82	79,82	81,87	81,87	81,87
Gesamtflächen (m ²)	110.499	110.499	120.409	120.409	120.409
versiegelte Flächen (m ²)	88.200	88.200	98.574	98.574	98.574
naturnahe Flächen (m ²)	22.299	22.299	21.835	21.835	21.835
Emissionen					
CO ₂ (t / t)	0,232	0,230	0,228	0,127	0,014
VCM (g / t)	0,875	0,875	0,880	0,870	0,860
VOC (t / t Klebersystem)	0,0248	0,0250	0,0249	0,0250	0,0239
SO ₂ (kg / t)	0,140	0,139	0,137	0,138	0,132
NO _x (kg / t)	0,235	0,233	0,230	0,190	0,218
PM ₁₀ (kg / t)	0,017	0,017	0,017	0,017	0,016

(1) Materialeffizienz: Halb- und Fertigwaren in t / Rohstoff in t

9. Umwelt- und Energieprogramm für Tanna und Oberkotzau ab 2022



Ziel	Maßnahme	Erwarteter Nutzen	Ressourcen
Vom 01.01.2018 bis 31.12.2022 sind 4 % des bisherigen Energiebedarfs eingespart	Erprobung einer Trockenkalibrierung (GT)	Erhöhung der Automatisierung in der Produktion; Energetische- und Ressourceneinsparung durch wegfallenden Einsatz von Wasser	640.000 €
	Verbesserung der Materialversorgung (durch Druckluftförderung) (GT)	Einsparung von ca. 60.000 kWh/Jahr und ca. 15 dB an Lärmemission; Verbesserung der Arbeitsbedingungen durch reduzierte Wärmeentwicklung	35.000 €
	Isolierung der Kühlwasserschläuche sowie deren Festverlegung im WZB - Erodieren (GFS)	Einsparung von 8.400 kWh	10.000 €
	Erneuerung der Heizungssteuerung (GFS)	Reduzierung Gasverbrauch um 50.000 kWh/Jahr	24.000 €
Ganzheitliche Einführung des Energiemanagementsystems in der Gruppe	Roll-Out des Energiemanagementsystems ISO 50001 auf die Verbundstandorte	Vereinheitlichung der Energiepolitik und Erhöhung der Nachhaltigkeit	5.000 €
Erhöhen der Biodiversität	Umsetzung landwirtschaftlicher Fläche zu Mischwald	Ausgleich zur bebauten Fläche	35.000 €
Transparenz im GEALAN-Verbund erhöhen	Roll-Out der Prozesssoftware Viflow auf die Verbundstandorte (außer Russland)	transparente Abläufe in den VU schaffen; vereinfachte Prozessdokumentation, Möglichkeit gleiche Prozesse zu teilen	7.000 €
Nachhaltige Erhöhung/Sicherstellung der Rechtskonformität in der GEALAN-Gruppe	Konzepterstellung für eine nachhaltige Erfassung und Steuerung bindender Verpflichtungen in den Verbundstandorten	Erhöhung der Rechtssicherheit in der GEALAN-Gruppe	5.000 €
Optimierung des Recyclingprozesses	Leistungsfähigere / automatisierte Sortierung und Transport der Materialfraktionen (GT)	hochwertigere Weiterverwendung von internen Rezyklat und Einsparung von Transporten; Verbesserung der Arbeitsergonomie an den Anlagen	1.700.000 €
	Aufbereitung externes Rezyklat (im Anlieferungszustand nicht verarbeitbar)	Erweiterung weiterer Recyclingmaterialquellen	20.000 €
Verminderung potenzieller Havarien im Bereich Rohstoffe	Erweiterungsbau Rohstoffhalle (GT)	Sachgerechte Lagerung von wassergefährdenden Stoffen; Verbesserung des Umweltschutzes; Wegfall von Transporten	1.100.000 €
Verbesserte Verfügbarkeit von Halb- und Fertigwaren	Integration eines Hochregallagers (GT)	Steigerung der Produktivität in der Logistik; Reduzierung von Staplerstunden i.H.v. 10.000 Betriebsstunden/Jahr ab 2024	12.000.000 €

Gültigkeitserklärung

Erklärung des Umweltgutachters zur Begutachtungs- und Validierungstätigkeit

Der unterzeichnende EMAS-Umweltgutachter Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Schmallenbach (DE-V-0036), akkreditiert oder zugelassen für den Bereich Herstellung von Kunststoffwaren 22.2 (NACE-Code) bestätigt, begutachtet zu haben, ob die Standorte der GEALAN Fenster-Systeme GmbH in Oberkotzau und GEALAN Tanna Fenster-Systeme GmbH in Tanna - wie in der Umwelterklärung Registrierungsnummer (DE-S-106-00003) und (DE-S-154-00004) angegeben - alle Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25. November 2009 und der Verordnung (EU) 2017/1505 der Kommission vom 28. August 2017 sowie der Verordnung (EU) 2018/2026 der Kommission vom 19.12.2018 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, der Verordnung (EU) 2017/1505 und der Verordnung (EU) 2018/2026 durchgeführt wurde,
- das Ergebnis der Begutachtung und Validierung bestätigt, dass keine Belege für die Nichteinhaltung der geltenden Umweltvorschriften vorliegen,
- die Daten und Angaben der Umwelterklärung der Standorte ein verlässliches, glaubhaftes und wahrheitsgetreues Bild sämtlicher Tätigkeiten der Organisation / 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.

Oberkotzau / Tanna / Maselheim, den 05.05.2022



Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Schmallenbach
Umweltgutachter (DE-V-0036)

Schmallenbach - CONSULTING & CERTIFICATION
Äpfinger Berg 3
D-88437 Maselheim



DE-106-00003

DE-154-00004

Erscheinungstermine

Diese Umwelterklärung wurde im Mai 2022 von der Geschäftsführung verabschiedet und dem Umweltgutachter zur Validierung vorgelegt. Sie wird in jährlich aktualisierter Form veröffentlicht und durch den Umweltgutachter geprüft und für gültig erklärt. Die nächste konsolidierte Umwelterklärung wird im Mai 2023 veröffentlicht.

Glossar

Acrycolor	Bei dem Farbgebungsverfahren wird der weiße PVC-Grundkörper mit dem farbigen Acrylglas unlösbar verschmolzen.
AOX	Adsorbierbare organisch gebundene Halogene; werden zur Beurteilung von Wasser und Klärschlamm eingesetzt
BImSchG	Bundes-Immissionsschutzgesetz
BImSchV	Bundes-Immissionsschutzverordnung
Coextrusion	Gleichzeitige Verarbeitung zweier Kunststoffe über zwei Extruder durch eine Düse zu einem Produkt.
DIN EN 14001:2009	Deutsche Fassung der Internationalen ISO-Norm mit dem Titel: „Umweltmanagementsysteme – Anforderungen mit Anleitung zur Anwendung“ (ISO 14001:2009)
Dryblend	pulverförmige Mischung aus PVC und Zusatzstoffen
EMAS III, EG-VO Nr. 1221/2009	Eco Management and Audit Scheme steht für die freiwillige Verpflichtung von Betrieben und Organisationen, den betrieblichen Umweltschutz zu verbessern
Emissionen	Stoffe, Lärm, Wärme, Kälte, die an die Umwelt abgegeben werden
EnEV	Verordnung zur Energieeinsparung von beheizten Gebäuden
EPD	Environmental Product Declaration, Umweltproduktdeklaration
Extrusion	Aufgeschmolzene Kunststoffmasse wird in einem kontinuierlichen Verfahren durch eine speziell geformte Düse gepresst und dabei zu einem Produkt geformt
GFS	GEALAN Fenster-Systeme GmbH
GT	GEALAN Tanna Fenster-Systeme GmbH
Hilfs- und Betriebsstoffe	z.B. Reiniger, Schmierstoffe, Kleber und Druckertinte
IKD®	Intensiv-Kern-Dämmung. Dabei ist die Aussteifungskammer des Fensterflügels hoch dämmend ausgeschäumt
Modifizier	pulverförmiger Stoff; wird dem PVC beigemischt und erhöht die Schlagfestigkeit und Zähigkeit
PMMA, Acrylglas	Polymethylmethacrylat (PMMA) ist ein synthetischer, glasähnlicher, thermoplastischer Kunststoff, der Acrylglas oder „Plexiglas“ genannt wird
PUR	Polyurethan
PVC	Polyvinylchlorid
Rewindo	Zusammenschluss der führenden deutschen Kunststoffprofilhersteller mit dem Ziel, die Recyclingquote von ausgebauten Fenstern, Türen und Rollläden aus Kunststoff zu erhöhen
STV®	Statische-Trocken-Verglasung. Durch eine Verklebung der Scheibe mit dem Flügel übernimmt die Scheibe eine statische Funktion
TNV	Technische Nachverbrennung
VCM	Vinylchloridmonomere
VOC	volatile organic compound = leichtflüchtige organische Kohlenstoffverbindungen