



Natursteine Glöckner

Aktualisierte Umwelterklärung für 2019 der konsolidierten Fassung von 2017



KERNTHEMA

Umwelt



Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
1 Kurzbewertung des Umweltmanagementsystems	3
2 Umweltdaten (2015-2018)	4
2.1 Quantifizierung der Umweltauswirkungen	4
2.1.1 Übersicht der absoluten Verbrauchsdaten	4
2.1.2 Stoffeinsatz	6
2.2 Kernindikatoren	6
3 Ergänzungen gem. Anhang IV der EMAS-Verordnung	7
4 Umweltziele	8
5 Erklärung des Umweltgutachters (alle 2 Jahre)	11
6 Impressum	12



1 Kurzbewertung des Umweltmanagementsystems

Wir bewerten unser EMAS-System jährlich anhand der folgenden Kriterien:

1. Umweltleitlinien	Sie sind unverändert aktuell.
2. Umweltleistung/ Ziele	Wir dokumentieren unsere Umweltleistung mittels der Umweltdaten samt Kernindikatoren (S. 4, 5) und der Bewertung der aktuellen Umweltziele (Umweltprogramm ab 2017, S. 7, 8). Da die Bezugsgröße „Einkauf Naturstein“ aufgrund von Lagerbeständen sehr schwankt und die Ermittlung des tatsächlichen Verbrauchs sehr aufwendig ist, haben wir im Rahmen der Kernindikatoren auf die Bezugsgröße „Betrieblicher Rohrertrag“ umgestellt. Wir haben die im Rahmen von EMAS berechneten CO ₂ -Emissionen aktuell und auch rückwirkend mit entsprechenden BAFA-Werten aus dem Energiebuch ermittelt, um eine einheitliche Berechnung zu erreichen.
3. Rechtskonformität	Es liegen keine Anhaltspunkte vor, die der Einhaltung der uns betreffenden Umweltgesetze widersprechen würden.
4. Umweltaspekte	Hier liegen keine wesentlichen Änderungen vor. Hinsichtlich der novellierten EMAS (2017/1505) haben wir unsere relevanten Stakeholder ermittelt, den Lebensweg dargestellt und die Chancen und Risiken bewertet. Die Ergänzungen gem. dem neuen Anhang IV der EMAS-Verordnung legen wir in Kapitel 3 (S. 6) dar.
5. Neue Anlagen/ Tätigkeiten	Es sind keine quantitativen und qualitativen Veränderungen zu verzeichnen.
6. Notfälle/Unfälle	Im Betrachtungszeitraum gab es keine Vorkommnisse.
7. Sonstiges	In der Organisation hat es keine Änderungen gegeben.

Die jährliche Aktualisierung der Umwelterklärung richtet sich nach dem Anhang IV, Teil B (e-h) der EMAS-III-Verordnung (EG) Nr.1221/2009

Datum, Unterschrift der Geschäftsführung:

22/05/2019



2 Umweltdaten (2015-2018)

2.1 Quantifizierung der Umweltauswirkungen

2.1.1 Übersicht der absoluten Verbrauchsdaten

Energie/Wasser	Einheit	2016	2017	2018
Strom ¹	kWh	14.900	17.000	17.200
Stromeinspeisung Photovoltaikanlage ³	kWh	19.294	22.493	23.208
Erdgas ¹	kWh	45.031	47.936	46.473
<i>witterungsbereinigt / bezogen auf 365 Tage</i>	<i>kWh</i>	<i>51.025</i>	<i>52.634</i>	<i>50.974</i>
Heizöl	L	0	1.000	0
Wasser	m ³	96	88	103
Kennzahl: Raumwärme (w-bereinigt)	kWh/m²	90,6	93,5	90,5

Verkehr	Einheit	2016	2017	2018
Kraftstoff	L	10.210	10.512	10.359
Benzin	L	647	736	746
Diesel	L	9.563	9.776	9.613
LPG	L	733	835	814

KERNINDIKATOREN 1 & 2	Einheit	2016	2017	2018
<i>Gesamtenergie/Betriebl. Rohertrag in 1000 EUR</i>	<i>MWh/h</i>	<i>0,19</i>	<i>0,19</i>	<i>0,20</i>
<i>Anteil Erneuerbare (an Wärme/Strom)</i>	<i>%</i>	<i>11,39</i>	<i>11,68</i>	<i>14,29</i>

CO ₂ Emissionen	Einheit	2016	2017	2018
CO ₂ gesamt abzgl. Fotovoltaik-Leistung	kg	40.576	44.368	40.494
CO₂ gesamt	kg	49.991	57.571	48.780
Gas	kg	11.198	11.921	10.623
Heizöl	kg	0	3.101	0
Strom	kg	7.291	10.006	6.107
Verkehr gesamt	kg	31.502	32.542	32.050
Benzin	kg	1.745	1.985	2.012
Diesel	kg	28.574	29.211	28.724
LPG	kg	1.183	1.347	1.314

KERNINDIKATOR 3	Einheit	2016	2017	2018
<i>CO₂ Belastung gesamt</i>	<i>t/Betr. Rohertrag</i>	<i>0,0564</i>	<i>0,0619</i>	<i>0,0558</i>

Abfall	Einheit	2016	2017	2018
Bauschutt inkl. Natursteinschl. (AVV170107, AVV170504)	m ³	71,5	78	68
Bauschutt auf Gipsbasis (AVV170802)	t	---	---	0,14
gemischte Bau- und Abbruchabfälle (AVV170904)	t	---	---	0,31
Erdaushub mit Steinen (AVV200202)	t	---	---	8,19
Holz A I-III (AVV 170201)	t	---	---	0,38
Papier / Pappe	m ³	16,5	20,9	17,6
Restmüll	m ³	5,3	5	4
Gelbe Säcke	Stück	---	91	95
Biomüll (ab Juni 2017)	m ³	---	1,2	3

Betriebsangaben	Einheit	2016	2017	2018
Umsatz ²	€	1.100.000	1.100.000	1.017.000
Einkauf Naturstein	t	118	96,2	54,73
Betriebl. Rohertrag	1000 EUR	886	930	874
Papierverbrauch	Blatt	---	---	---
Mitarbeiter	Anzahl	21	19,5	19,8
Gesamtfläche Grundstück	m ²	3.351	3.351	3.351
versiegelte Fläche	m ²	669	669	669
bebaute/beheizte Fläche	m ²	563	563	563
geschotterte Fläche	m ²	1.201	1.201	1.201
Grünfläche	m ²	666	666	666
naturnahe Fläche	m ²	252	252	252

Fußnoten für Umwelterklärung

¹Abrechnungszeiträume: siehe Energiebuch



2.1.2 Stoffeinsatz

Einkauf Natursteine (Roh-, Halb- und Fertigware) 2016-2018:

Material	Menge in t			Anteil in %		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Naturstein gesamt	117,97	96,22	54,73	100	100	100
Sandstein	105,56	68,6	37	89	69	68
Hartgestein (Granit, Gneis, Migmatit, etc.)	9,52	23,31	13,99	8	24	26
Kalkstein	1,01	3,89	1,95	<1	<4	<3
Schiefer	0,95	0	1,1	<1	0	2
Basaltlava	0,77	0	0	<1	0	0
sonstige	0,16		0,69	<1	1	1

Kernindikatoren

Kernindikatoren	Einheit	2016	2017	2018
Bezugsgrößen				
Betriebl. Rohertrag	1000 EUR	886	930	874
Energieeffizienz				
Gesamtenergieverbrauch pro Bezugsgröße	MWh/	0,19	0,19	0,2
Anteil erneuerbarer Energien am Gesamtenergieverbrauch	%	11,39	11,68	14,29
Emissionen				
CO ₂ Emissionen pro Bezugsgröße	tCO ₂ /be tr.RE	0,00564	0,0619	0,0558



3 Ergänzungen gem. Anhang IV der EMAS-Verordnung

1. Referenzdokumente: liegen derzeit noch nicht für den Baubereich vor.
2. Übersicht zu den Kernindikatoren: *siehe Tabelle*.
3. Darstellung der wesentlichen Umweltgesetze: *siehe Tabelle*.

Kernindikator	wesentlich?	relevante Gesetze (V=Verordnung)
Bezugsgröße A:		
- Bereich Energie	ja (1,2)	Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG), Energieverbrauchsrelevante Produktegesetz (Öko-Design), Energieeinsparverordnung (EnEV)
- Bereich Material	nein (Verbrauch Naturstein)	Chemikaliengesetz, Gefahrstoff-V, REACH-V, CLP-V, Gefahrgut-V
- Bereich Wasser	nein (Verbrauch nur bei max. 100 m ³)	Wasserhaushaltsgesetz, saarländ. Wassergesetz, Anlagen-V (AwSV), Abwasser-V, komm. Abwassersatzung, Trinkwasserverordnung (TrinkwV)
- Bereich Abfall	nein (größtenteils reiner Kundenabfall, kaum gefährlicher Abfall)	Kreislaufwirtschaftsgesetz, Gewerbeabfall-V, Nachweis-V, Verpackungsgesetz, Altholz-V
- Biodiversität/ Fläche	nein (teilversiegelte Parkflächen, Grünanlagen)	Landesbauordnung
- Bereich Emissionen	ja (3)	Bundesimmissionsschutzgesetz, 1.BImSchV, Kehr- und Überwachungsverordnung (KÜO)
Bezugsgröße B: geleistete Arbeitsstunden (h)		
-> Indikator R=A/B		



4 Umweltziele

Umweltprogramm			
Umweltziel	Maßnahme	Verantwortlich	Termin
Optimierung des Beschaffungsprozesses	<ul style="list-style-type: none"> - weitere Reglementierung des Einsatzes von Gefahrstoffen - Vermeidung von Importen (Bereich Grabmale) um 100% - Beschaffungsrichtlinie aktualisieren (z.B. Verzicht auf indisches Material) 	Katja Hobler Volker Weis	2018 (2020)
<i>Bewertung: Maßnahme ist umgesetzt; indisches Material wird nur noch zur Ergänzung bestehender Grabanlagen eingesetzt.</i>			
Reduzierung neuer Rohstoffe	<ul style="list-style-type: none"> - Aufbereitung „alter“ Grabmale mit anschließender Wiederverwendung (evtl. mit dem Projektpartner IFAS) 	Katja Hobler	2020
<i>Bewertung: Maßnahme noch nicht umgesetzt</i>			
Optimierung des Papierverbrauchs	<ul style="list-style-type: none"> - belastbare jährliche Quantifizierung - Reduktionsmöglichkeiten prüfen 	Katja Hobler	bis Ende 2017
<i>Bewertung: Quantifizierung war umgesetzt – jedoch wurde auf Hinweis des Gutachters eine andere Methode gewählt, die dann ab 2020 Anwendung findet. Durch die Einführung eines Dokumentenmanagement- und Archivsystems können auf Ausdrucke größtenteils verzichtet werden.</i>			
Verringerung des spezifischen Raumwärmebedarfs um 5 % (Basis: 2016)	<ul style="list-style-type: none"> - Rentabilitätsprüfung einer Solarthermie-Anlage - ggf. Installation 	Markus Glöckner	2019
<i>Bewertung: Maßnahme ist aufgrund zahlreicher notwendig gewordener Investitionen in anderen Bereichen zurückgestellt.</i>			
Weiterbildung der Belegschaft in umwelt- und sicherheitsrelevanten Themen	<ul style="list-style-type: none"> - Etablierung einer jährlichen EMAS-Schulung (Januar) - regelmäßige Schulungen zu wechselnden Umweltthemen (z.B. Gefahrguttransport) - Erstellung eines Umwelt- u. Sicherheitshandbuchs für die MitarbeiterInnen 	Katja Hobler	ab Frühjah r 2017
<i>Bewertung: Maßnahme ist umgesetzt. In 2018 haben die gewerblichen MA u.a. an einem Fahr sicherheitstraining teilgenommen, zu den Inhalten zählte auch die Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs. In 2020 wollen wir neue Umweltziele in einem MA-Workshop ermitteln.</i>			



Energieeinsparung bei Druckluft	<ul style="list-style-type: none"> - Kurzfristige Reparatur auftretender Leckagen - Reduktion der Druckluftzufuhr von 8 auf 6bar 	Markus Glöckner	Ende 2017
<p><i>Bewertung: Reparatur der Leckagen ist erfolgt; Reduktion ist möglich, aber im Vergleich zum techn. Aufwand und den Kosten ist der Nutzen zu gering -> siehe neues UZ</i></p>			
Kommunikation des Umwelt-Engagements	<ul style="list-style-type: none"> - Veröffentlichung der Umwelterklärung auf der Firmen-Website - Artikel zu umweltrelevanten im „Blogcafé Steinzeit“ - Beiträge auf der Facebook-Fanpage sowie auf Instagram und Google+ 	Katja Hobler	Mai 2017 und fortlaufend
<p><i>Bewertung: ist größtenteils umgesetzt; UE ist auf der Firmenwebsite veröffentlicht; außerdem wird das Umweltengagement auch im DNK-Entscheidungsbericht explizit kommuniziert; zur internen Kommunikation haben wir Plakate über unsere Umweltpolitik angefertigt. Blog-Artikel und Social-Media-Beiträge zum Thema sollen regelmäßiger erscheinen.</i></p>			

Umweltziele 2018-2021			
Umweltziel	Maßnahme	Verantwortlich	Termin
Optimierung des Energieverbrauchs bei Druckluft	<ul style="list-style-type: none"> - Ersatz der vorhandenen Ringleitung aus Kunststoff durch Leitungen aus geeignetem Material - verbessertes Gesamtkonzept: keine Ringleitung, sondern mehrere Abnahmebereiche - Ausstattung des vorhandenen Kompressors mit Entfeuchter und Kondenswasserabscheider 	Katja Hobler	2020
			2020
			2019
<p><i>Bewertung:</i></p>			
Beitrag zur Biodiversität und Insektenschutz	<ul style="list-style-type: none"> - „Insektenweide“: Teil der Wiese freistellen und entsprechenden Bewuchs fördern - Prüfen, ob auf dem Betriebsgelände Honig- oder Wildbienen angesiedelt werden können - Prüfen, ob das Betriebsgelände sich für Vogel-Nisthilfen eignet 	Katja Hobler	2019
			2020
			2021
<p><i>Bewertung: Insektenweide konnte aufgrund des trockenen Sommers 2018 nicht erfolgreich angelegt werden; in 2019 erfolgt ein neuer Versuch</i></p>			



Umweltziele 2018-2021			
Umweltziel	Maßnahme	Verant- wortlich	Termin
Energieeinsparung bei der Beleuchtung	<ul style="list-style-type: none"> - Austausch der Halogen-Beleuchtung im Ausstellungsraum durch LED - Austausch der unzureichenden Neon-Röhren-Beleuchtung im Büro 1 durch eine Tageslicht- und Bewegungsabhängige LED-Leuchte 	Katja Hobler	2019 2019
<i>Bewertung: Maßnahmen sind umgesetzt.</i>			
Dokumentation Gefahrstoffe	- Lageplan erstellen, aus dem die Lagerungsorte der Gefahrstoffe hervorgehen	Katja Hobler	2019
Quantifizierung der Teilströme	<ul style="list-style-type: none"> - Übersicht aller Verbraucher (Strom, Wasser) vervollständigen - Teilströme quantifizieren und so eine regelmäßige Kontrolle möglich machen 	Katja Hobler	2020 2020

5 Erklärung des Umweltgutachters (alle 2 Jahre)

ERKLÄRUNG DES UMWELTGUTACHTERS ZU DEN BEGUTACHTUNGS- UND VALIDIERUNGSTÄTIGKEITEN

Der Unterzeichner, Günter Jungblut, EMAS-Umweltgutachter mit der Registrierungsnummer DE-V-0056 akkreditiert für den Bereich 23 (NACE-Code 23.7), bestätigt, begutachtet zu haben, ob der Standort wie in der Umwelterklärung angegeben, alle Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25. November 2009 über die freiwillige Teilnahme von Organisationen an einem Gemeinschaftssystem für Umweltmanagement und Umweltbetriebsprüfung (EMAS), zuletzt ergänzt durch die Verordnungen (EU) 2017/1505 und (EU) 2018/2026, erfüllt.

Mit der Unterzeichnung dieser Erklärung wird bestätigt, dass

- die Begutachtung und Validierung in voller Übereinstimmung mit den Anforderungen der Verordnungen (EG) Nr. 1221/2009, (EU) 2017/1505 und (EU) 2018/2026 durchgeführt wurden,
- das Ergebnis der Begutachtung und Validierung bestätigt, dass keine Belege für die Nichteinhaltung der geltenden Umweltvorschriften vorliegen
- die Daten und Angaben der Umwelterklärung des Standorts ein verlässliches, glaubhaftes und wahrheitsgetreues Bild sämtlicher Tätigkeiten der Organisation 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.

Neunkirchen, den 22.05.2019



Günter Jungblut

Umweltgutachter

Baybachstr. 14c, 56281 Emmelshausen

6 Impressum

Herausgeber: Markus Glöckner Natursteine
Schachenweg 11, 66540 Neunkirchen
Telefon 0 68 21 – 5 25 80
Fax 0 68 21 – 5 80 47
www.natursteine-gloeckner.de
E-Mail: info@natursteine-gloeckner.de

Mitwirkung: Markus Glöckner und Katja Hobler, Markus Glöckner Natursteine
Dr. Stephan Hirsch und Lisa Husermann, UZ Saarbrücken

Angelehnt an: Vorlage zum Bayerischen EMAS-Kompass
Copyright: Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)

Erscheinungsjahr 2019



Zeichnung: unser Umweltbeauftragter Volker Weis