

Stadtwerke Rosenheim

Eing. 05. Aug. 2022



Aktualisierte Umwelterklärung 2022

Umweltmanagement der
Stadtwerke Rosenheim GmbH & Co. KG
Stadtwerke Rosenheim Versorgungs GmbH
Stadtwerke Rosenheim Netze GmbH
komro Gesellschaft für Telekommunikation mbH

3.8.2022

1	KERNINDIKATOREN ZUR BEWERTUNG DER UMWELTLEISTUNG	3
2	VERBRAUCHSDATEN DER STADTWERKE ROSENHEIM	5
3	UMWELTASPEKTE DER STADTWERKE ROSENHEIM	7
5	GEPLANTE ZIELE UND UMWELTMAßNAHMEN	14
6	EINHALTUNG VON RECHTSVORSCHRIFTEN	18
7	FREIGABE FÜR DIE ÖFFENTLICHKEIT	18
8	GÜLTIGKEITSERKLÄRUNG UND VALIDIERUNG	19
9	ANSPRECHPARTNER UND ADRESSEN	20



1 Kernindikatoren zur Bewertung der Umweltleistung

Ein wesentliches Instrument eines Umweltmanagementsystems stellen die von EMAS III, auch bekannt als EU-Öko-Audit, geforderten betrieblichen Kernindikatoren dar. Anhand dieser Daten können die Stadtwerke Rosenheim (SWRO) ihre Umweltleistung bewerten.

Bezugsgrößen	Einheit	2019	2020	2021
Mitarbeiter (Bayerstraße)	Anzahl	300	304	310
Mitarbeiter (Mühlbachbogen)	Anzahl	56	56	58
Mitarbeiter (Bayerstraße und Mühlbachbogen)	Anzahl	356	360	368
Mitarbeiter (SWRO gesamt)	Anzahl	495	497	507
Beheizte Fläche	m ²	7.940	7.940	7.940
Leitungslänge Niederspannung (NS) und Mittelspannung (MS)	km	1.041	1.045	1.054
Leitungslänge Wasser	km	443	445	446
Leitungslänge Straßenbeleuchtung	km	256	258	262
Lichtpunkte	Anzahl	6.568	6.562	6.630
Fuhrpark	km	1.159.172	1.043.504	1.033.043
Energieeffizienz	Einheit	2019	2020	2021
Gesamtenergieverbrauch (Strom und Wärme Bayerstraße und Mühlbachbogen*)	MWh/MA	4,52	5,97	5,25
Strom (Bayerstraße und Mühlbachbogen*)	MWh/MA	2,10	3,48	2,35
Strom (Netzverluste im gesamten Ver- sorgungsgebiet)	MWh/km Leitungslänge NS und MS	9,02	8,27	8,28
Straßenbeleuchtung	MWh/Lichtpunkt	0,25	0,25	0,25
Heizenergie witterungsbereinigt (Bayerstraße)	MWh/m ²	0,13	0,13	0,15
Heizenergie witterungsbereinigt (Mühlbachbogen)	MWh/m ²	0,08	0,08	0,08
Kraftstoffverbrauch	kWh/km	0,93	0,89	0,93
Anteil an erneuerbaren Energien: Strom	%	50,10	65,00	Wert wird im Novem- ber 2022 berechnet
Anteil an erneuerbaren Energien: Fern- wärme	%	31,16	34,09	34,33

UMWELTERKLÄRUNG 2022

Umweltmanagement der Stadtwerke Rosenheim



	Einheit	2019	2020	2021
Materialeffizienz				
Papierverbrauch pro Mitarbeiter (gesamt)	Blatt	1.616	2.012	1.677
Wasser				
Frischwasser pro Mitarbeiter (Bayerstraße und Mühlbachbogen)	m ³ /MA	8,52	5,21	6,77
Abwasser pro Mitarbeiter (Bayerstraße und Mühlbachbogen)	m ³ /MA	8,52	5,21	6,77
Netzspülungen pro Leitungslänge	m ³ /km	114,18	117,91	97,42
Netzverluste pro Leitungslänge	m ³ /km	914,35	602,62	562,75
Abfall (Bayerstraße)				
gefährlicher Abfall	t/MA	18,49	7,28	0,01
nicht gefährlicher Abfall	t/MA	0,38	0,19	0,32
Summe	t/MA	18,87	7,47	0,33
Biologische Vielfalt (Bayerstraße und Mühlbachbogen)²				
Anteil der gesamten versiegelten Fläche am gesamten Flächenverbrauch	%	2,26	2,26	2,26
Anteil der gesamten naturnahen Fläche am Standort am gesamten Flächenverbrauch	%	0,18	0,18	0,18
Anteil der gesamten naturnahen Fläche abseits des Standorts am gesamten Flächenverbrauch	%	97,46	97,46	97,46
Emissionen^{1*}				
CO ₂	t/MA	8,19	7,24	5,04
NO _x	kg/MA	17,22	12,17	11,75
SO ₂	kg/MA	9,16	6,60	6,35
Staub	kg/MA	1,17	0,84	0,85

* ab 2019 inklusive Stromverbrauch Rechenzentren 1 und 2

¹ Berechnung 2018 angepasst auf Umrechnungsfaktoren von GEMIS V5; eigene Umrechnungsfaktoren für Strom und Fernwärme inklusive Wassergewinnungsgebiete Willing (290.236 m² und Ellmosen 68.540 m²)
² tatsächliche Büroarbeitsplätze Mühlbachbogen 52 MA 794,13 m²
⁴ tatsächliche Büroarbeitsplätze Bayerstraße 260 MA 3.287,68 m²

UMWELTERKLÄRUNG 2022

Umweltmanagement der Stadtwerke Rosenheim



2 Verbrauchsdaten der Stadtwerke Rosenheim

In diesem Abschnitt werden die Verbrauchsdaten und Emissionen der letzten Jahre für die SWRO KG, SWRO Versorgungs GmbH, SWRO Netze GmbH und komro GmbH (Ohne das Müllheizkraftwerk, die Entsorgung und Bäder. Für diese findet eine eigene Zertifizierung statt.) aufgelistet, um die relevanten Veränderungen und die Bereiche, aus denen die größten Umweltauswirkungen resultieren, festzustellen.

Input

Gesamter Standort (Energie Netze + Energie Bayerstraße + Energie Mühlbachbogen)

Energieträger	Einheit	2019	2020	2021
Strom	kWh	13.233.752	12.889.242	12.645.898
<i>davon Eigenverbrauch</i>	<i>kWh</i>	<i>1.959.499</i>	<i>1.918.451</i>	<i>1.971.908</i>
<i>davon Rechenzentrum 1</i>	<i>kWh</i>	<i>117.839</i>	<i>124.776</i>	<i>155.327</i>
<i>davon Rechenzentrum 2</i>	<i>kWh</i>	<i>116.067</i>	<i>567.552</i>	<i>180.293</i>
<i>davon Straßenbeleuchtung</i>	<i>kWh</i>	<i>1.646.647</i>	<i>1.633.140</i>	<i>1.663.523</i>
<i>davon Netzverluste im gesamten Netz der SWRO</i>	<i>kWh</i>	<i>9.393.701</i>	<i>8.645.323</i>	<i>8.728.848</i>
Erdgas	kWh	6.781	5.045	3.201
Fernwärme	kWh	856.861	891.482	1.065.476
Diesel (eigene Fahrzeuge)	kWh	715.464	641.993	689.944
Benzin (eigene Fahrzeuge)	kWh	199.424	123.080	90.486
Erdgas (CNG) (eigene Fahrzeuge)	kWh	167.444	164.379	180.593
Strom	kWh	-	573	575
Summe	kWh	15.179.726	14.715.795	14.676.173
Wasser	Einheit	2019	2020	2021
Frischwasser (Bayerstraße und Mühlbachbogen)	m ³	3.032	1.874	2.493
Netzspülungen (gesamtes Versorgungsgebiet)	m ³	50.580	52.469	43.448
Summe	m ³	53.612	54.343	45.941
Betriebsstoffe	Einheit	2019	2020	2021
Papier	Blatt	800.000	1.000.000	850.000

UMWELTERKLÄRUNG 2022

Umweltmanagement der Stadtwerke Rosenheim

Output

Gesamter Standort (Energie Netze + Energie Bayerstraße + Energie Mühlbachbogen)

Wasser	Einheit	2019	2020	2021
Abwasser (Bayerstraße und Mühlbachbogen)	m ³	3.032	1.874	2.493
Netzverluste (gesamtes Versorgungsgebiet)	m ³	405.056	268.116	250.986
Abfall (Bayerstraße)	Einheit	2019	2020	2021
gefährlicher Abfall	t	6.581,30	3.617	2,97
nicht gefährlicher Abfall	t	134,96	94	163,83
Summe	t	6.716,26	3.711	166,80
Biologische Vielfalt (Bayerstraße und Mühlbachbogen) ²	Einheit	2019	2020	2021
Gesamter Flächenverbrauch	m ²	368.206	368.206	368.206
Gesamte versiegelte Fläche	m ²	8.328	8.328	8.328
Gesamte naturnahe Fläche am Standort	m ²	660	660	660
Gesamte naturnahe Fläche abseits des Standorts	m ²	358.867	358.867	358.867
Emissionen (alle Verwendungsarten) ¹	Einheit	2019	2020	2021
CO ₂	kg	3.113.348	3.054.354	2.553.200
NO _x	kg	6.129	6.046	5.958
SO ₂	kg	3.262	3.279	3.222
Staub	kg	417	415	432

¹ Berechnung CO₂ angepasst auf CO₂-Faktor in der Stromrechnung; eigene Umrechnungsfaktoren für Strom und Fernwärme

² inklusive Wassergewinnungsgebiete Willing (290.236m² und Ellmosen 68.540m²)

UMWELTERKLÄRUNG 2022

Umweltmanagement der Stadtwerke Rosenheim



3 Umweltaspekte der Stadtwerke Rosenheim

In den untenstehenden Abbildungen sind die wesentlichen direkten und indirekten Umweltaspekte der vier Gesellschaften dargestellt.

Ein farblicher Stern in dem jeweiligen Umweltaspekt kennzeichnet die Relevanz des Umweltaspektes für die einzelne Gesellschaft. Die Farben der Sterne sind wie folgt zugeordnet:

Stadtwerke Rosenheim GmbH & Co. KG (SWRO KG) 

Stadtwerke Rosenheim Netze GmbH (SWRO Netze GmbH) 

Stadtwerke Rosenheim Versorgungs GmbH (SWRO Versorgungs GmbH) 

komro GmbH 

UMWELTERKLÄRUNG 2022

Umweltmanagement der Stadtwerke Rosenheim



Bewertung des Umweltaspektes
Bedeutung nimmt zu

A	<p>Verkehr – Kraftstoffverbrauch pro gefahrene 100 km</p> <p>★ ★ ★ ★</p>	<p>Emissionen durch Baustellentätigkeiten (Lärm, Verkehr, Staub, Licht)</p> <p>★ ★ ★</p>	<p>Einleitung in Gewässer – Netzspülungen</p> <p>★</p>	
	<p>Emissionen in die Atmosphäre – Fuhrpark</p> <p>★ ★ ★ ★</p>	<p>Abfälle – Aufkommen und Trennung in Verwaltung und auf Baustellen</p> <p>★ ★ ★ ★</p>		
		<p>Einleitung in Gewässer – Wasserverluste</p> <p>★</p>		
	B	<p>Materialeffizienz – Verbrauch an Papier</p> <p>★ ★ ★</p>	<p>Nutzung von Ressourcen – Heizenergieverbrauch pro m² beheizte Fläche</p> <p>★ ★ ★ ★</p>	
		<p>Rechtsvorschriften und Grenzwerte</p> <p>★ ★ ★ ★</p>	<p>Biodiversität – Versiegelung von Flächen</p> <p>★</p>	
		<p>Nutzung von Ressourcen – Stromverbrauch Bayerstraße pro Mitarbeiter und</p> <p>★ ★ ★ ★</p>	<p>Nutzung von Ressourcen – Stromverbrauch Straßenbeleuchtung / Lichtpunkt</p> <p>★</p>	
<p>Emissionen in die Atmosphäre – Bayerstraße</p> <p>★ ★ ★ ★</p>				
<p>Umgang mit Kontamination von Böden – Sicherheitsvorkehrungen bei Lagerung wassergefährdender Stoffe</p> <p>★ ★</p>				
<p>Umweltunfälle – Schädigung von Leitungen bei Bauarbeiten, Gefahr von Gasaustritt</p> <p>★ ★</p>				

UMWELTERKLÄRUNG 2022

Umweltmanagement der Stadtwerke Rosenheim



Abbildung 1: Bewertung direkte Umweltaspekte

Aus Abbildung 1 ist erkennbar, dass die größten Handlungsmöglichkeiten noch weiterhin in der Senkung der Emissionen durch den Fuhrpark sowie der Reduzierung dessen Kraftstoffverbrauchs liegen.

Die folgende Grafik (Abbildung 2) zeigt, dass der Kraftstoffverbrauch pro gefahrenen km gegenüber 2020 wieder leicht gestiegen ist. Beim Kraftstoffverbrauch / 100km sind seit 2020 auch die gefahrenen km durch die E-Autos berücksichtigt.

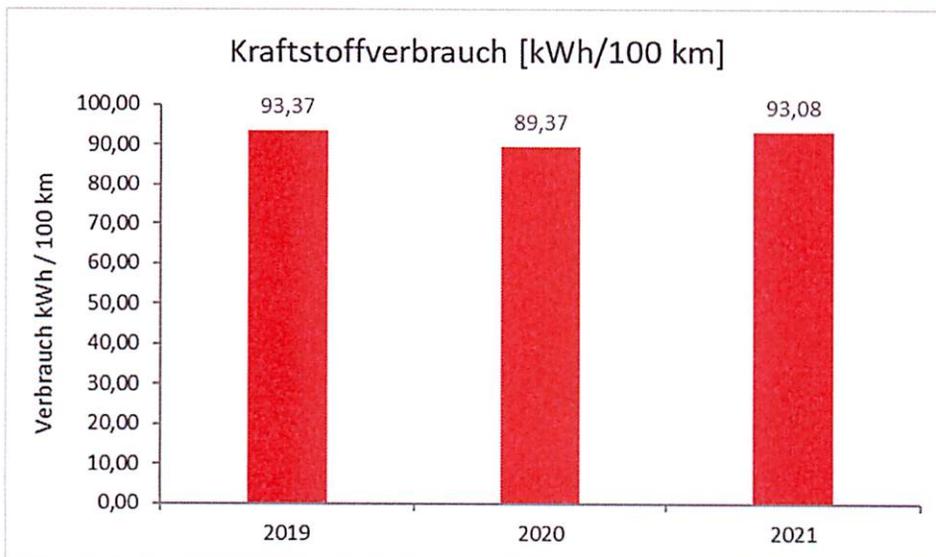


Abbildung 2: Grafik Kraftstoffverbrauch pro 100 Kilometer



UMWELTERKLÄRUNG 2022

Umweltmanagement der Stadtwerke Rosenheim

In der folgenden Grafik sind die Wasserverluste pro km Leitungsnetz von 2019 bis 2021 dargestellt. Diese konnten seit 2016 kontinuierlich reduziert werden. Dies liegt unter anderem daran, dass Leckagen oder Rohrbrüche durch die elektronische Überwachung schneller erkannt und behoben werden können.

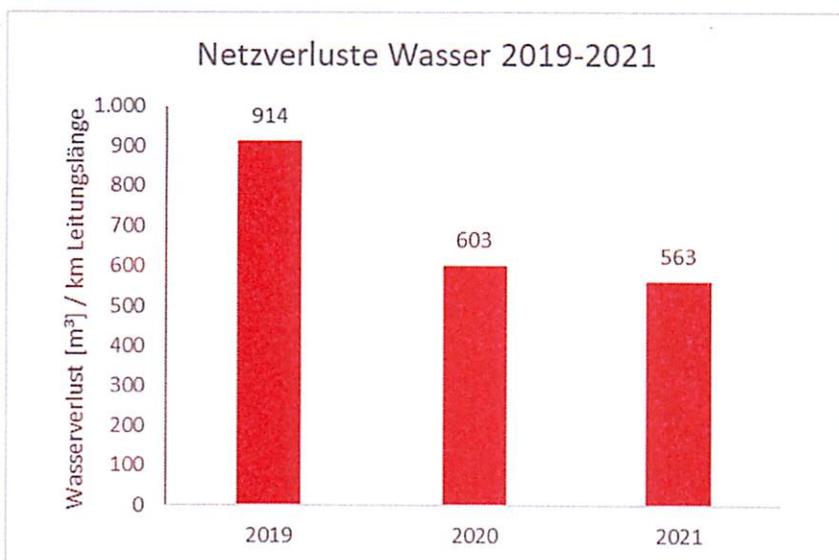


Abbildung 3: Grafik Wasserverluste pro km Leitungslänge

Ein weiterer wichtiger Punkt ist für uns die Reduzierung unseres Energieverbrauchs. In der nachfolgenden Grafik sind die Daten unseres Energieverbrauchs in kWh/Mitarbeiter in den beiden Verwaltungsgebäuden dargestellt.

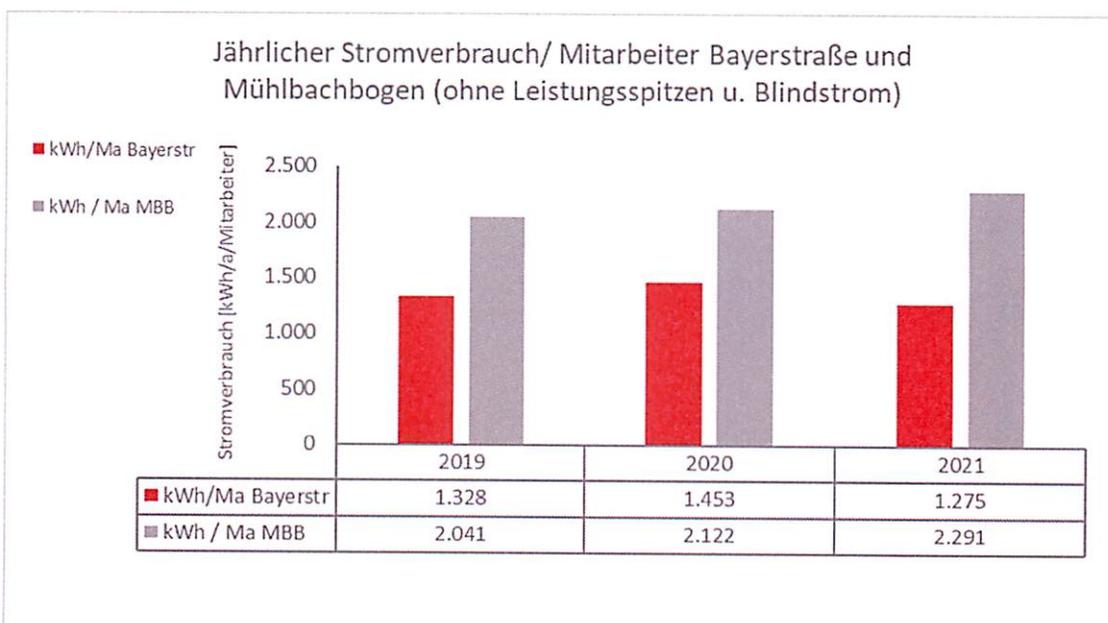


Abbildung 4: Grafik jährlicher Stromverbrauch/Mitarbeiter

Die Bewertung der indirekten Umweltaspekte ist in der nachfolgenden Grafik dargestellt. Hierbei haben wir auch die Lebenswegbetrachtung unserer Produkte Strom, Gas, Wasser, Fernwärme und



UMWELTERKLÄRUNG 2022

Umweltmanagement der Stadtwerke Rosenheim



Kommunikationsinfrastruktur einbezogen. Ein farblicher Stern in dem jeweiligen Umweltaspekt kennzeichnet die Relevanz des Umweltaspektes für die einzelne Gesellschaft.

Stadtwerke Rosenheim GmbH & Co. KG (SWRO KG) 

Stadtwerke Rosenheim Netze GmbH (SWRO Netze GmbH) 

Stadtwerke Rosenheim Versorgungs GmbH (SWRO Versorgungs GmbH) 

komro GmbH 

UMWELTERKLÄRUNG 2022

Umweltmanagement der Stadtwerke Rosenheim

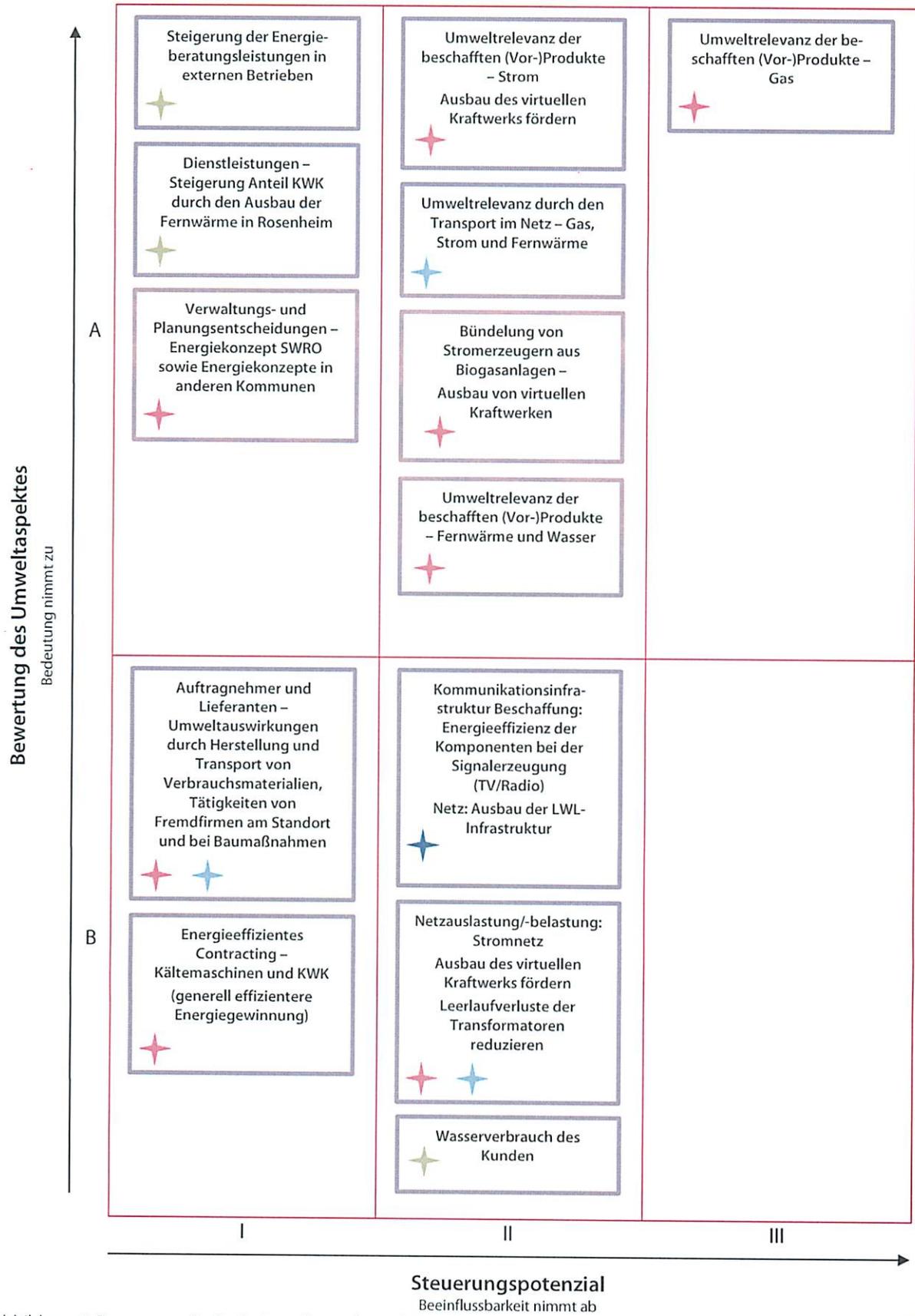


Abbildung 5: Bewertung der indirekten Umweltaspekte und Produktlebenszyklusbetrachtung



UMWELTERKLÄRUNG 2022

Umweltmanagement der Stadtwerke Rosenheim

4 Umweltprogramm

In der folgenden Übersicht werden die umgesetzten sowie die geplanten Maßnahmen vorgestellt.

Umgesetzte Umweltmaßnahmen seit 2017

Ziel	Maßnahme	Verantwortung	Umsetzung	Status
Optimierung der Betankung und Einsatzzeiten von mobilen Heizzentralen	Optimierung der sicheren Betankung durch mobile Befüllstation	SWRO Netze GmbH	seit 2017	Eine mobile Befüllstation wurde beschafft und die Mitarbeiter unterwiesen.
optimaler Entsorgungsweg von belastetem Aushubmaterial auf Baustellen	Kleinmengen bis 10 m ³ : Abholung, Zwischenlagerung, Beprobung und Entsorgung über den SWRO-Entsorgungshof größere Mengen: Jahresvertrag mit Entsorgungsfachbetrieb über Zwischenlagerung Beprobung Entsorgung	SWRO KG	ab 2017	Es wurde ein Jahresvertrag mit einem Entsorgungsfachbetrieb abgeschlossen. Die Abwicklung läuft über die jeweiligen Baustellen.
Papierverbrauch reduzieren	Alle Posteingänge werden digital erfasst und bearbeitet.	SWRO Versorgungs GmbH	2018	Posteingang über d.3
Umrüstung der Beleuchtung (MBB) und TG Bayerstr. auf LED		SWRO Netze GmbH	2020	Einsparung MBB: 1.056 kWh/a und damit 212 kg CO ₂



5 Geplante Ziele und Umweltmaßnahmen

Anhand der Bewertung der Umweltaspekte haben wir unsere Ziele überprüft und uns für die kommenden Jahre folgende Ziele gesetzt:

1. Reduzierung des Eigenenergieverbrauchs
2. Reduzierung des Ressourcenverbrauchs
3. Effizienterer Einsatz der Fahrzeuge im eigenen Fuhrpark
4. Energieeinsparungen bei Kunden
5. Optimierung von regenerativen Energieanlagen, wenn möglich, Anschluss weiterer Anlagen
6. Energiemonitoring und -steuerung
7. Verbesserung eines effizienteren Betriebes und der Anlagensicherheit von Fernwärme-Altanlagen
8. Kontinuierlicher Ausbau des FW-Netzes (Verdopplung des FW-Absatzes (in MWh) bis 2035; Basis 2020)
9. Wo möglich Umwandlung vorhandener Flächen in naturnahe Flächen
10. Reduzierung der durch den Eigenverbrauch entstehenden CO₂-Emissionen



UMWELTERKLÄRUNG 2022

Umweltmanagement der Stadtwerke Rosenheim



Geplante Umweltmaßnahmen

Ziel	Maßnahme	Verantwortung	Umsetzung	Status
1	energetische Sanierung des Gebäudeteils D in der Bayerstraße	SWRO KG	2022	Planung abgeschlossen; Angebote ausstehend
1	Einbau von Kühldecken als Ersatz für die Klimageräte	SWRO KG	laufend	Der Kühldeckeneinbau ist zu 90 % abgeschlossen. Hierdurch werden 17.602 kg CO₂ /a eingespart. Im Rahmen von Umbaumaßnahmen in 2022 weiterer Raum angeschlossen
3	Fuhrparkoptimierung	SWRO KG	laufend	<ul style="list-style-type: none">▶ Kontrollfunktion für Verbrauch im Pkw▶ Anzeige für Schalthilfe▶ Fahrerschulung▶ Einführung des digitalen Fahrtenbuches in 2021 erfolgt▶ Bevorzugte Beschaffung von Erdgasautos (bei Ersatzbeschaffungen)▶ Neu- und Ersatzbeschaffungen bis 04/2022: 6 Elektrofahrzeuge, 6 Gasfahrzeuge, 5 Benzinfahrzeuge, 7 Dieselfahrzeuge
3	Umrüstung der Straßenbeleuchtung	SWRO KG	2020	Die Straßenbeleuchtung wird nach Bedarf und Anfall auf LED-Leuchten umgerüstet. Stand 04/2022: 50% umgesetzt
3	Straßenbeleuchtung	SWRO KG	2025	Im Rahmen des Energiekonzeptes 2025 wird die Straßenbeleuchtung zu 100 % auf LED-Leuchten umgerüstet.
2,4	Sensibilisierung der Mitarbeiter und Fremdfirmen zu umweltrelevanten Themen (z. B. Stromverbrauch)	SWRO KG	laufend	Infos an die Mitarbeiter, Vorstellung Energieausweise und Vorstellung der UE
2	Reduzierung des Papierverbrauchs durch Einführung der digitalen Baumappte in d.3	SWRO KG	laufend	In Arbeit
3	Fuhrpark	SWRO KG	laufend	Mitarbeiter werden im Rahmen des Fuhrparkmanagements sensibilisiert
4	Energieberatungsleistungen	SWRO KG	laufend	Energieberatung vor Ort durch viele Einzelanfragen

UMWELTERKLÄRUNG 2022

Umweltmanagement der Stadtwerke Rosenheim

Geplante Umweltmaßnahmen

Ziel	Maßnahme	Verantwortung	Umsetzung	Status
5	Bündelung virtueller Kraftwerke zur Energieerzeugung aus Biogasanlagen: Alle EEG-Einspeiser im Raum Süd-/Ostbayern sollen mit einbezogen werden.	SWRO KG	Nach Möglichkeit	Stand Juni 2022: Insgesamt 716 Anlagen davon 265 Biogasanlagen 2 Windkraftanlagen 1 Holzvergasungsanlage 42 Wasserkraftanlagen 378 Photovoltaikanlagen 23 Direktvermarktung KWK 5 Biogasanlagen (ohne EEG-Förderung)
7	Visualisierung der Fernwärmestationen, damit Zählerstände digital abgelesen und die Netzsteuerung optimiert werden können	SWRO Netze GmbH	laufend	Stand 2020: 250 Stationen sind visualisiert; vorhandene Geräte (Regler und Zähler) ca. 1.700; vorhandene Anlagen 1.450 Stand 2021: 550 Anlagen sind visualisiert
6	Umrüstung von derzeit 350 Fernwärmealtanlagen zur Verbesserung eines effizienten und sicheren Anlagenbetriebes: ▶ Senkung der Rücklauf-temperaturen ▶ Verbesserung der Netzhydraulik und hierdurch langfristige Einsparung von Netzverstärkungsmaßnahmen ▶ Betrieb mit niedrigen Vorlauf-temperaturen möglich ▶ Sicherung der Wasserhygiene ▶ Ressourcenschonung Wärmeverluste, Einsparung elektrische Arbeit für die Netzumwälzung (Pumpstrom)	SWRO Netze GmbH	laufend	Stand 2020: 10 weitere Altanlagen umgerüstet (insg. 330 Altanlagen) Stand 2021: 11 weitere Anlagen umgerüstet
2	Ständige Überwachung der Auslastung aller Netztrafo-stationen durch Messungen und ggf. Abschaltung oder Zusammenlegung von einzelnen Stationen	SWRO Netze GmbH	laufend	25 % der Stationen sind bereits mit Messgeräten ausgerüstet. Stand 2019: 75% der Stationen wurden nachgerüstet. Stand 2020: weitere 5% nachgerüstet Stand 2021: weitere 5 % nachgerüstet

UMWELTERKLÄRUNG 2022

Umweltmanagement der Stadtwerke Rosenheim

Geplante Umweltmaßnahmen

Ziel	Maßnahme	Verantwortung	Umsetzung	Status
2	Verbesserung des Wirkungsgrades bzw. Effizienzsteigerung der Pumpen	SWRO Netze GmbH	laufend	In 2016 wurde ein Pumpenaudit mit einer Fachfirma durchgeführt. Stand 2019: Austausch zweier Wasserpumpen Stand 2020 / 2021: Kein weiterer Austausch erfolgt.
8	Aufgrund der Erhöhung der Kraftwerkskapazitäten (IKWK) → Erhöhung der Vertriebsaktivitäten; Gewinnung von Öl- und Gaskunden für FW	SWRO Versorgungs GmbH	2025	Strategiekonzept erarbeitet; Ziel: zusätzlicher Anschluss von 20-40 FW Kunden in 2022
9	Umwandlung der Grünfläche (Bad Aibling) in Blühfläche durch Aussäen eines Korbblüters (Durchwachsene Silphie)	SWRO KG	2022	Ziel: 1ha umgewidmete Blühfläche; Überprüfung der landwirtschaftlichen Nutzfläche als Umwandlung zur Grünfläche
9	Begrünung der Dachfläche (Bayerstr.)	SWRO KG	2022	In Arbeit
10	Erweiterung der Grundwasserkühlung und Optimierung bestehender Anlagen durch weiteren Brunnen	SWRO KG	2022	In Arbeit
10	Umstellung auf 100% Ökostrom für den Eigenverbrauch	SWRO KG	2023	In Arbeit
2	Umstellung der Telefonanlage auf PC-Software (Softphone)	SWRO Versorgungs GmbH		In Arbeit
Sonstige Maßnahmen				
	Kapazitätserweiterung der Fahrradständer	SWRO KG	2022	In Arbeit

UMWELTERKLÄRUNG 2022

Umweltmanagement der Stadtwerke Rosenheim



6 Einhaltung von Rechtsvorschriften

Externe Anforderungen an unsere Unternehmen und Managementsystem sind insbesondere durch die für uns geltenden rechtlichen Vorschriften sowie die unserem Managementsystem zugrunde liegenden Normen vorgegeben.

Hinsichtlich der rechtlichen Anforderungen haben wir ermittelt, welche Gesetze und Verordnungen sowie Vorschriften und Bescheide für uns relevant sind und wie sich diese auf uns auswirken. Die für uns relevanten Rechtsgebiete sind in der folgenden Tabelle aufgeführt:

<u>Maßgebliche Umweltrechtsbereiche</u>	<u>Relevante Einrichtungen/Aktivitäten</u>
Gefahrstoffrecht	Umgang mit, Lagerung und Transport von Gefahrstoffen
Immissionsschutzrecht	Mobile Heizzentralen
Chemikalien- und Klimaschutz-Gesetzgebung	Kühlanlagen mit mind. 5 t GWP
Wasserrecht	Brunnenwassernutzung zu Kühlzwecken
Abfallrecht	Abfalltrennung und Entsorgung im Büro und auf unseren Baustellen

Wir halten alle geltenden Umweltvorschriften ein. Damit das auch in Zukunft zuverlässig so bleibt, ermitteln wir laufend, welche rechtlichen Veränderungen uns betreffen. Neue Anforderungen werden durch geeignete Maßnahmen umgesetzt. Hierzu stehen über das Internet (umwelt-online, Newsletter) die erforderlichen Informationen zur Verfügung und eingehende rechtliche Dokumente werden hinsichtlich ihrer Relevanz für uns geprüft.

7 Freigabe für die Öffentlichkeit

Mit der vorliegenden Fortschreibung der Umwelterklärung wollen wir unsere Mitarbeiter, Kunden und die interessierte Öffentlichkeit über den Stand des Umweltschutzes in unserem Unternehmen informieren. Wir versichern den Wahrheitsgehalt der in dieser Umwelterklärung enthaltenen Informationen und geben die Umwelterklärung für die Öffentlichkeit frei. Verantwortlich für die Freigabe dieser Umwelterklärung ist die Geschäftsführung.

Rosenheim, 08. AUG. 2022
Ort, Datum

Rosenheim, 02.08.22
Ort, Datum

Dr. Götz Brühl
Geschäftsführer

Sebastian Franz
Umweltmanagementbeauftragter

8 Gültigkeitserklärung und Validierung

Umwelterklärung

Die nächste konsolidierte Umwelterklärung wird spätestens im Oktober 2023 zur Validierung vorgelegt. Die nächste aktualisierte Umwelterklärung wird spätestens im Oktober 2022 zur Validierung vorgelegt.

Umweltgutachter/Umweltgutachterorganisation

Als Umweltgutachter/Umweltgutachterorganisation wurde beauftragt:

Dr.-Ing. R. Beer (Zulassungs-Nr. DE-V-0007)
Intechnica Cert GmbH (Zulassungs-Nr. DE-V-0279)
Ostendstraße 181, 90482 Nürnberg

Validierungsbestätigung

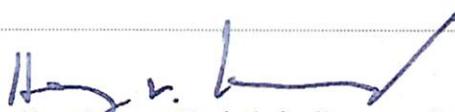
Die Unterzeichnenden, Dr. Reiner Beer (EMAS-Umweltgutachter mit der Registrierungsnummer DE-V-0007), Jochen Fröhlich (Fachkenntnisbescheinigungsinhaber) und Henning von Knobelsdorff, (EMAS-Umweltgutachter mit der Registrierungsnummer DE-V-0090, akkreditiert oder zugelassen für die Bereiche 35.11.8, 35.13.0 und 61.10 – NACE-Code Rev. 2), bestätigen, begutachtet zu haben, ob der Standort bzw. die gesamte Organisation der Stadtwerke Rosenheim GmbH & Co. KG, wie in der konsolidierten Umwelterklärung (mit der Registrierungsnummer DE-155-00304) angegeben, alle Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25. November 2009 und Änderungs-VO 2017/1505 vom 28. August 2017 und 2018/2026 vom 19.12.2018 über die freiwillige Teilnahme von Organisationen an einem Gemeinschaftssystem für Umweltmanagement und Umweltbetriebsprüfung (EMAS) erfüllt.

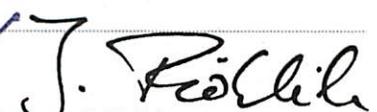
Mit der Unterzeichnung dieser Erklärung wird bestätigt, dass

- ▶ die Begutachtung und Validierung in voller Übereinstimmung mit den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 und Änderungs-VO 2017/1505 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/der aktualisierten Umwelterklärung der Organisation/des Standortes ein verlässliches, glaubhaftes und wahrheitsgetreues Bild sämtlicher Tätigkeiten der Organisation/des Standortes innerhalb des in der Umwelterklärung angegebenen Bereiches geben.

Nürnberg, 3. 8. 2022


Dr. Ing. Reiner Beer
Umweltgutachter


Henning von Knobelsdorff
Umweltgutachter


Jochen Fröhlich
Fachkenntnisbescheinigungsinhaber

UMWELTERKLÄRUNG 2022

Umweltmanagement der Stadtwerke Rosenheim



9 Ansprechpartner und Adressen

Zu Kunden, Nachbarn und Behörden pflegen wir einen guten Kontakt. Im Rahmen von Führungen durch das MHKW informieren wir auch vor Ort über unsere Aktivitäten. Darüber hinaus erhalten Sie detaillierte Informationen zu Emissionswerten oder der im Kraftwerk genutzten Verfahrenstechnik im Internet:

www.swro.de

Wenn Sie konkrete Fragen haben oder weitere Informationen benötigen, können Sie sich auch persönlich an folgenden Ansprechpartner wenden:

Sebastian Franz, Abfall- und Umweltmanagement
Telefon 08031 365-2236, E-Mail: sebastian.franz@swro.de

Erklärung des Umweltgutachters

zu den Begutachtungs- und Validierungstätigkeiten nach

Anhang VII der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009

sowie nach Änderungs-VO 2017/1505 und 2018/2026

Die Unterzeichnenden, **Dr.-Ing. Reiner Beer**, EMAS-Umweltgutachter mit der Registrierungsnummer DE-V-0007, **Henning von Knobelsdorff**, Umweltgutachter, V-DE-0090, **Jochen Fröhlich**, Fachkenntnisbescheinigungsinhaber (02/02/35) akkreditiert oder zugelassen für die Bereiche 35.11.8, 35.13.0 und 61.10 (NACE-Code Rev. 2), bestätigen, begutachtet zu haben, ob die gesamte Organisation/ wie in der Umwelterklärung der Organisation

Stadtwerke Rosenheim GmbH & Co. KG
Stadtwerke Rosenheim Versorgungs GmbH
Stadtwerke Netze GmbH
Komro Gesellschaft für Telekommunikation mbH
an den Standorten
Bayerstraße 5, 83022 Rosenheim
Mühlbachbogen 5, 83022 Rosenheim

(mit der Reg.-Nr. DE-155-00304)

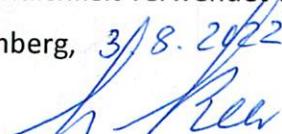
angegeben, alle Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25.11.2009 und Änderungs-VO 2017/1505 vom 28.08.2017 und 2018/2026 vom 19.12.2018 über die freiwillige Teilnahme von Organisationen an einem Gemeinschaftssystem für Umweltmanagement und Umweltbetriebsprüfung (EMAS) erfüllt.

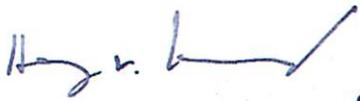
Mit der Unterzeichnung dieser Erklärung wird bestätigt, dass

- die Begutachtung und Validierung in voller Übereinstimmung mit den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 und Änderungs-VO 2017/1505 und 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 aktualisierte Umwelterklärung der Organisation / des Standortes ein verlässliches, glaubhaftes und wahrheitsgetreues Bild sämtlicher Tätigkeiten der Organisation/ des Standortes 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.

Nürnberg, 3/8. 2022


Dr.-Ing. Reiner Beer
Umweltgutachter


Henning von Knobelsdorff
Umweltgutachter


Jochen Fröhlich
Fachkenntnis-
bescheinigungsinhaber