



**TÜVRheinland<sup>®</sup>**  
Genau. Richtig.

**01 407 1302228**

**Bericht zum Rezertifizierungsaudit gemäß  
ISO 50001:2018**

**für das Unternehmen**

**AVU Aktiengesellschaft für  
Versorgungsunternehmen  
An der Drehbank 18  
58285 Gevelsberg  
Deutschland**

Kunde	Standard(s)	Zertifizierungsnummer(n)	Auditart
AVU Aktiengesellschaft für Versorgungsunternehmen	ISO 50001:2018	01 407 1302228	RA

## Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Auditergebnis .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Geltungsbereich .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1.</b>	<b>Unternehmensbeschreibung.....</b>	<b>4</b>
<b>2.2.</b>	<b>Geltungsbereich der Zertifizierung .....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>Änderungen im Management System/Prüfung der Vertragsgrundlage.....</b>	<b>6</b>
<b>4.</b>	<b>Feststellungen.....</b>	<b>7</b>
<b>5.</b>	<b>Termine.....</b>	<b>8</b>

Kunde	Standard(s)	Zertifizierungsnummer(n)	Auditart
AVU Aktiengesellschaft für Versorgungsunternehmen	ISO 50001:2018	01 407 1302228	RA

**Lead Auditor** : Essam El-Rifaai

**Auditoren** : ----

**Beauftragter des Kunden** : Herr Jörn Seibert

**Auditdatum** : 09.10./10.10. /28.10. /29.10./08.11.2024

## 1. Auditergebnis

Die Funktionalität des Managementsystems wurde durch ein angemessen ausgewähltes Auditteam vor Ort im Unternehmen stichprobenartig überprüft. Dies gilt insbesondere für die Konformität der Arbeitsabläufe mit den Normforderungen und den Beschreibungen in der Managementsystemdokumentation. Ebenso wurden die im Auditplan genannten Auditziele, die Besonderheiten der unternehmerischen Tätigkeiten und die zutreffenden Forderungen von Gesetzen und behördlichen Vorschriften und anderer übergeordneter Dokumente berücksichtigt. Dies geschah stichprobenhaft u.a. durch Befragungen und Einsichtnahme in die entsprechenden Unterlagen. Auditfeststellungen und Hinweise zur Verbesserung sind im Kapitel 4 dieses Berichts beschrieben.

<input checked="" type="checkbox"/>	Im aktuellen Audit wurden Nichtkonformitäten festgestellt:		
	Standard:	Anzahl wesentlicher NCs	Anzahl untergeordneter NCs
	ISO 50001	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Die Organisation hat ein effektives System zur Erfüllung ihrer Politik und Ziele aufgebaut und umgesetzt. Gemäß den Auditzielen bestätigt der Auditor, dass das Managementsystem der Organisation die Anforderungen der Norm erfüllt und angemessen aufrechterhalten sowie umgesetzt wird.		

Der Auditor/das Auditteam empfiehlt daher:

<input checked="" type="checkbox"/>	Die Erteilung der neuen Zertifikate.
<input checked="" type="checkbox"/>	Die Aufrechterhaltung der bestehenden Zertifizierung.

Kunde	Standard(s)	Zertifizierungsnummer(n)	Auditart
AVU Aktiengesellschaft für Versorgungsunternehmen	ISO 50001:2018	01 407 1302228	RA

## 2. Geltungsbereich

### 2.1. Unternehmensbeschreibung

Die Aktiengesellschaft für Versorgungs-Unternehmen (AVU) ist ein regionales Energie- und Wasserversorgungsunternehmen mit Sitz in Gevelsberg.

Die AVU versorgt Privat-, Geschäfts- und Industriekunden vor allem im südlichen Ennepe-Ruhr-Kreis mit Strom, Erdgas, Wasser und Wärme.

Die AVU teilt sich in vier Unternehmen auf:

1. Die AVU Aktiengesellschaft AG als Dachverband, darunter
2. die AVU Netz GmbH
3. die AVU Serviceplus GmbH sowie
4. die AVU GewerbeRaum Wetter GmbH & Co. KG.

Die Tätigkeitsbereiche der einzelnen Unternehmen sind in den Scopes gespiegelt. Kunden der Unternehmen sind sowohl private Haushalte als auch Industriebetriebe.

Zum Zertifizierungsumfang gehören 7 Filialen, die „Treffpunkte“ genannten Kundencenter (das Unternehmen ist dort als Mieter) und 219 unbemannte Standorte (s. Annex 2).

### 2.2. Geltungsbereich der Zertifizierung

Geltungsbereich der Zertifizierung:	ISO 50001:2018: Gewinnung, Beschaffung, Erzeugung, Fortleitung, Abgabe, Umwandlung, Verarbeitung und gewerbliche Nutzung und Verwertung von Energie, insbesondere von Elektrizität, Gas oder Wärme einschließlich dabei anfallender Stoffe und Produkte, sowie Wasser, Telekommunikation, Entsorgung, Nutzung und Verwaltung von Grundstücken, Gebäuden und sonstigen Vermögenswerten
-------------------------------------	---

Die unternehmensweite Durchführung der internen Audits wurde mit positivem Ergebnis geprüft. Der oberste Managementsystembeauftragte hat ein entsprechendes Zugriffsrecht auf die verbundenen Unternehmen.

Im Audit wurde der Umstand des Mehrschichtbetriebes angemessen berücksichtigt und repräsentativ auditiert.

Ein Teil des Audits wurde mithilfe von ICT (Information and Communication Technology / Informations- und Kommunikationstechnologie) durchgeführt. Die angewandte Methode war wirksam, um die Auditziele zu erreichen.

Zum Zertifikatsumfang gehörende Standorte und deren Geltungsbereiche:

Standort Nr.	Standorte, die durch die Zertifizierung abgedeckt werden Name / Adresse des Standorts	Anzahl Mitarbeiter	Standard und Geltungsbereich	Auditiert
01 407 1302228	AVU Aktiengesellschaft für Versorgungsunternehmen An der Drehbank 18 58285 Gevelsberg Germany	421	ISO 50001:2018: Gewinnung, Beschaffung, Erzeugung, Fortleitung, Abgabe, Umwandlung, Verarbeitung und gewerbliche Nutzung und Verwertung von Energie, insbesondere von	x

Kunde	Standard(s)	Zertifizierungsnummer(n)	Auditart
AVU Aktiengesellschaft für Versorgungsunternehmen	ISO 50001:2018	01 407 1302228	RA

			Elektrizität, Gas oder Wärme einschließlich dabei anfallender Stoffe und Produkte, sowie Wasser, Telekommunikation, Entsorgung, Nutzung und Verwaltung von Grundstücken, Gebäuden und sonstigen Vermögenswerten	
<b>01 407 1302228/01</b>	AVU Aktiengesellschaft für Versorgungsunternehmen An der Drehbank 18 58285 Gevelsberg Germany	142	ISO 50001:2018: Gewinnung, Beschaffung, Erzeugung, Fortleitung, Abgabe, Umwandlung, Verarbeitung und gewerbliche Nutzung und Verwertung von Energie, insbesondere von Elektrizität, Gas oder Wärme einschließlich dabei anfallender Stoffe und Produkte, sowie Wasser, Telekommunikation, Gewinnung, Beschaffung, Erzeugung, Fortleitung, Abgabe, Umwandlung, Verarbeitung und gewerbliche Nutzung und Verwertung von Energie, insbesondere von Elektrizität, Gas oder Wärme einschließlich dabei anfallender Stoffe und Produkte, sowie Wasser, Telekommunikation, Entsorgung, Nutzung und Verwaltung von Grundstücken, Gebäuden und sonstigen Vermögenswerten	x
<b>01 407 1302228/02</b>	AVU NETZ GmbH An der Drehbank 18 58285 Gevelsberg Germany	115	ISO 50001:2018: Betrieb, Unterhaltung und Ausbau der örtlichen Verteilungsanlagen für Strom, Gas und Wasser einschließlich der Wahrnehmung dazugehöriger Aufgaben und Dienstleistungen	x
<b>01 407 1302228/03</b>	AVU Serviceplus GmbH An der Drehbank 18 58285 Gevelsberg Germany	8	ISO 50001:2018: Regenerative Energieerzeugung und Energiedienstleistungen	x
<b>01 407 1302228/06</b>	AVU Aktiengesellschaft für Versorgungsunternehmen Mittelstr. 53 58285 Gevelsberg Germany	2	ISO 50001:2018: AVU-Treffpunkt Service Point für private Haushalte	x
<b>01 407 1302228/07</b>	AVU-Treffpunkt Schwelm Hauptstr. 63 58332 Schwelm Germany	2	ISO 50001:2018: AVU-Treffpunkt Service Point für private Haushalte	x

Kunde	Standard(s)	Zertifizierungsnummer(n)	Auditart
AVU Aktiengesellschaft für Versorgungsunternehmen	ISO 50001:2018	01 407 1302228	RA

<b>01 407 1302228/08</b>	AVU-Treffpunkt Ennepetal Voerder Str. 79-83 58256 Ennepetal Germany	1	ISO 50001:2018: AVU-Treffpunkt Service Point für private Haushalte	x
01 407 1302228/09	AVU-Treffpunkt Sprockhövel Hauptstr. 68 45549 Sprockhövel Germany	1	ISO 50001:2018: AVU-Treffpunkt Service Point für private Haushalte	--
01 407 1302228/10	AVU-Treffpunkt Breckerfeld Frankfurter Str. 39 58339 Breckerfeld Germany	1	ISO 50001:2018: AVU-Treffpunkt Service Point für private Haushalte	--
01 407 1302228/12	AVU Aktiengesellschaft für Versorgungsunternehmen Augustastr. 10 45525 Hattingen Germany	1	ISO 50001:2018: AVU-Treffpunkt Service Point für private Haushalte	--
01 407 1302228/14	AVU-Treffpunkt Wetter Kaiserstr. 70 58300 Wetter (Ruhr) Germany	1	ISO 50001:2018: AVU-Treffpunkt Service Point für private Haushalte	--
<b>01 407 1302228/15</b>	AVU Netz GmbH Oststr. 15 58285 Gevelsberg Germany	126	ISO 50001:2018: Betriebsgebäude, Werkstatt und Garagen	x
<b>01 407 1302228/16</b>	AVU Netz GmbH An der Drehbank 52 58285 Gevelsberg Germany	11	ISO 50001:2018: Zentrallager	x
<b>01 407 1302228/17</b>	AVU Netz GmbH An der Ruhrbrücke 5c 45525 Hattingen Germany	8	ISO 50001:2018: Betriebsstätte	x
01 407 1302228/19	AVU GewerbeRaum Wetter GmbH & Co. KG Wasserstr. 15 58300 Wetter Germany	2	ISO 50001:2018: Vermietung von Produktions- und Hallen-, Lager-, Büro-, Freiflächen zur Lagerung und von Parkraum für Fahrzeuge jeder Art	--

### 3. Änderungen im Management System/Prüfung der Vertragsgrundlage

Seit dem letzten Audit wurden keine wesentlichen Veränderungen am Managementsystem sowie der Managementsystemdokumentation durchgeführt. Die dem Audit zugrunde liegenden Auftragsdaten entsprechen der Unternehmenssituation.

Die Beschreibung des Geltungsbereiches im Zertifikat spiegelt den Geltungsbereich des Managementsystems angemessen wider.

Die Standorte /18 AVU Serviceplus GmbH, Gevelsberg, /20 AVU Aktiengesellschaft für Versorgungsunternehmen, Schwelm und /21 AVU Aktiengesellschaft für Versorgungsunternehmen, Breckerfeld sind weggefallen.

Kunde	Standard(s)	Zertifizierungsnummer(n)	Auditart
AVU Aktiengesellschaft für Versorgungsunternehmen	ISO 50001:2018	01 407 1302228	RA

Ein entsprechender Druckauftrag ist den Unterlagen beigelegt.

Der Auditplan wurde während des Audits nicht geändert.

## 4. Feststellungen

Die Auditfeststellungen gemäß den auditierten Standards sind in Anlagen zu diesem Bericht aufgeführt. Alle Informationen, die während des Audits gewonnen wurden, werden durch den Auditor/die Auditoren einschließlich der Zertifizierungsstelle streng vertraulich behandelt. Im Hinblick auf den Stichprobencharakter des Audits ist darauf hinzuweisen, dass Schwachstellen und Nichtkonformitäten vorhanden sein können, die beim Audit nicht festgestellt wurden.

Nr.	Bereich/Abteilung/Standort	Positive Feststellungen
1.	EnMB	Sehr gute Auditvorbereitung und Organisation.
2.	Alle	Commitment zu Energieeffizienz und Energiemanagement

Die nachstehenden Empfehlungen und Hinweise des Auditors/der Auditoren sollen zur kontinuierlichen Verbesserung des Managementsystems beitragen.

Nr.	Bereich/Abteilung/Standort	Empfehlungen und Hinweise zur Verbesserung
1.	Geschäftsführung / Management Review	Die Managementbewertung sollte auch das aktuelle Jahr berücksichtigen. Darüber hinaus sollte die Einhaltung rechtlicher Vorschriften konkreter dargestellt werden.
2.	EnMB / Kennzahlen	Die Kennzahl für Erdgas sollte ausgebaut und regelmäßig bewertet werden. Die Datenquelle sollte dokumentiert werden und die Auswertung nicht quartalsweise, sondern monatlich erfolgen.
3.	EnMB / Ausgangssituation	Die Aktualität und Angemessenheit der Ausgangssituation (Jahr 2020) sollte neu geprüft werden.
4.	EnMB / interne Audits	Die Inhalte der internen Audits und die zu auditierenden Personen bzw. Bereiche, die einen Einfluss auf das EnMS haben, sollten konkreter angepasst werden. Die Qualität der internen Audits sollte durch Einhaltung der Vorgaben der DIN 19011 und die Berücksichtigung der entsprechenden relevanten Bereiche gesteigert werden.
5.	EnMB / Chancen und Risiken	Die Bewertung des Klimawandels sollte hinsichtlich Eintrittswahrscheinlichkeit, Eskalationsstufe und Ermittlung des Risikogrades konkretisiert werden, um geeignete Maßnahmen abzuleiten.
6.	EnMB / Energetische Bewertung	Für die Einzelstandorte sollten Anlagenkataster aufgestellt und die SEU ermittelt werden.
7.	Treffpunkte / Kundenservice	Die Verbräuche der Einzeltreffpunkte bzw. Kundenservicecentern sollten aufgestellt und bewertet werden.
8.	EnMB / Handbuch	Die Prozesse sollten detaillierter beschrieben und aktualisiert werden.
9.	Instandhaltung	Es sollten regelmäßige operative Maßnahmen zum effizienten Umgang mit Energie implementiert werden, z.B. das Abschalten von nicht benötigten Umspannwerken, um deren Verluste zu vermeiden.

Kunde	Standard(s)	Zertifizierungsnummer(n)	Auditart
AVU Aktiengesellschaft für Versorgungsunternehmen	ISO 50001:2018	01 407 1302228	RA

## 5. Termine

<b>Fälligkeitsdatum (Due Date) für das nächste Audit</b>	17.12.2025
<b>Vereinbarter Termin für das nächsten Audit</b>	29.10.-30.10.2025

08.11.2024

Datum

gez. Essam El-Rifaaï

Lead Auditor

Kunde	Standard(s)	Zertifizierungsnummer(n)	Auditart
AVU Aktiengesellschaft für Versorgungsunternehmen	ISO 50001:2018	01 407 1302228	RA

## Annex ISO 50001:2018

Punkt	Auditergebnis
Kontext der Organisation und interessierte Parteien	<p>Die Organisation hat, die für sie relevanten internen und externen Themen bestimmt, die die folgenden Themenbereiche betreffen:</p> <p>Unternehmensstrategie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Finanzielle Ressourcen</li> <li>• Standorte</li> <li>• Mitarbeiterzahl</li> <li>• Reife des EnMS</li> <li>• Sensibilisierung der Mitarbeiter</li> <li>• Entwicklung der Geschäftsmodelle</li> <li>• Strategische Ausrichtung</li> <li>• Versorgungssicherheit und Stabilität der Netze</li> <li>• Staatliche oder branchenspezifische Ziele und Abkommen (z.B. höhere CO<sub>2</sub>-Abgabe)</li> <li>• Energiepreisentwicklungen (sinkende / steigende Preise fossiler Brennstoffe)</li> <li>• Beachtung aller rechtlicher Vorgaben</li> <li>• Klimawandel</li> <li>• „Ukraine-Krieg“</li> </ul> <p>Zu folgenden interessierten Parteien wurden deren Anforderungen an die Organisation bestimmt. Beispiele für solche Parteien sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunden im Versorgungsgebiet</li> <li>• Lieferanten</li> <li>• Geschäftsführung</li> <li>• Energieteam</li> <li>• Gesellschafter</li> <li>• Staat</li> <li>• Mitarbeiter</li> </ul>
Politik / Ziele	<p>Die von der Geschäftsführung festgelegte Energiepolitik wurde zuletzt am 16.09.2024 im Unternehmen bekannt gemacht, implementiert und für interessierte Parteien verfügbar gemacht, soweit angemessen. Sie ist angemessen und enthält eine Verpflichtung zur ständigen Verbesserung der Energieeffizienz und zur Einhaltung der geltenden Gesetze, Vorschriften und Forderungen. Sie bildet den Rahmen für Festlegung und Bewertung der Energieziele. Ein Programm zur Verwirklichung der Energieziele ist eingeführt und wird aufrechterhalten.</p> <p>Für den kommenden Betrachtungszeitraum (2024-2027) setzen wir uns folgendes strategisches Energieziel:</p> <p><u>Hauptverwaltung:</u> Für das Hauptgebäude soll der Stromverbrauch um 3 % gegenüber des neuen Basisjahres 2024 gesenkt werden. Der witterungsbereinigte Gasverbrauch soll auf konstantem Niveau verbleiben.</p> <p><u>Wasserwerk Rohland:</u> Der auf die geförderte Roh- bzw. Trinkwassermenge bezogene Stromverbrauch soll auf konstantem Niveau verbleiben (+/- 3 %)</p> <p><u>Gebäude Oststraße:</u></p>

Kunde	Standard(s)	Zertifizierungsnummer(n)	Auditart
AVU Aktiengesellschaft für Versorgungsunternehmen	ISO 50001:2018	01 407 1302228	RA

Punkt	Auditergebnis																																			
	<p>Für das Gebäude Oststraße soll der Stromverbrauch und der witterungsbereinigte Gasverbrauch auf konstantem Niveau verbleiben.</p> <p><u>Zentrallager:</u> Für das Zentrallager soll der Stromverbrauch und der witterungsbereinigte Gasverbrauch auf konstantem Niveau verbleiben.</p> <p><u>Fuhrpark:</u> Durch die stetige Erweiterung des Fuhrparks durch Elektrofahrzeuge soll der fahrleistungsbezogene Endenergieverbrauch „fossiler“ Brennstoffe (Benzin, Diesel Erdgas) weiterhin kontinuierlich reduziert werden.</p> <p><u>Sonstiges:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Austausch von Pumpen &amp; Aggregaten im Netzbetrieb</li> <li>• Moderne Gebäude bei Erneuerungen (US Haßlinghausen, US-Holthausen)</li> <li>• Aufgabe Gemeinschafts-Wasserwerk Volmarstein und Ersatz durch modernes Pumpwerk</li> </ul> <p>Die wesentlichen quantifizierbaren Energieziele (operativ) sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimierung Klimatisierung Hauptverwaltung / PaT am Wasserbehälter Winterberg</li> <li>• Fortführung Austausch Beleuchtung Verwaltung (Bürräume) gegen moderne LED und Präsenzerfassung</li> </ul>																																			
Energiebezogene Leistung und deren Veränderungen seit dem letzten Audit	<p>Die wesentlichen Energieverbraucher werden ermittelt und deren Bedeutung und Einflussnahme auf Produkte und Dienstleistungen regelmäßig bewertet und aktualisiert.</p> <p>Energetische Bewertung zuletzt vom 27.02.2024</p> <p>Energetische Ausgangsbasis ist das Jahr 2020</p> <p>Der Gesamtenergieverbrauch für das Jahr 2023:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Gesellschaft</th> <th colspan="2">Gesamtenergieverbrauch (kWh)</th> </tr> <tr> <th>2022</th> <th>2023</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AVU AG</td> <td>8.929.112</td> <td>9.700.142</td> </tr> <tr> <td>AVU Netz GmbH</td> <td>6.541.136</td> <td>5.703.456</td> </tr> <tr> <td>AVU Serviceplus GmbH</td> <td>13.054.326</td> <td>11.592.104</td> </tr> <tr> <td>AVU Gewerbe Raum Wetter Verwaltungsgesellschaft mbH</td> <td>156.178</td> <td>78.543</td> </tr> <tr> <td><b>SUMME</b></td> <td><b>28.681.147</b></td> <td><b>27.074.245</b></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>AVU-Gruppe:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2022</th> <th>2023</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Erdgas:</td> <td>19.854.806</td> <td>18.891.318</td> </tr> <tr> <td>Strom:</td> <td>7.594.012</td> <td>6.975.453</td> </tr> <tr> <td>Diesel:</td> <td>1.097.390</td> <td>1.045.470</td> </tr> <tr> <td>Benzin:</td> <td>13.545</td> <td>17.181</td> </tr> </tbody> </table>	Gesellschaft	Gesamtenergieverbrauch (kWh)		2022	2023	AVU AG	8.929.112	9.700.142	AVU Netz GmbH	6.541.136	5.703.456	AVU Serviceplus GmbH	13.054.326	11.592.104	AVU Gewerbe Raum Wetter Verwaltungsgesellschaft mbH	156.178	78.543	<b>SUMME</b>	<b>28.681.147</b>	<b>27.074.245</b>		2022	2023	Erdgas:	19.854.806	18.891.318	Strom:	7.594.012	6.975.453	Diesel:	1.097.390	1.045.470	Benzin:	13.545	17.181
Gesellschaft	Gesamtenergieverbrauch (kWh)																																			
	2022	2023																																		
AVU AG	8.929.112	9.700.142																																		
AVU Netz GmbH	6.541.136	5.703.456																																		
AVU Serviceplus GmbH	13.054.326	11.592.104																																		
AVU Gewerbe Raum Wetter Verwaltungsgesellschaft mbH	156.178	78.543																																		
<b>SUMME</b>	<b>28.681.147</b>	<b>27.074.245</b>																																		
	2022	2023																																		
Erdgas:	19.854.806	18.891.318																																		
Strom:	7.594.012	6.975.453																																		
Diesel:	1.097.390	1.045.470																																		
Benzin:	13.545	17.181																																		

Kunde	Standard(s)	Zertifizierungsnummer(n)	Auditart
AVU Aktiengesellschaft für Versorgungsunternehmen	ISO 50001:2018	01 407 1302228	RA

Punkt	Auditergebnis		
	Erdgas (Fuhrpark):	121.394	122.694
	Strom (Fuhrpark):	21.890	22.128
	<b>AVU AG:</b>		
		<b>2022</b>	<b>2023</b>
	Erdgas:	4.221.951	5.448.895
	Strom:	4.707.161	4.251.247
	<b>AVU Netz GmbH:</b>		
		<b>2022</b>	<b>2023</b>
	Erdgas:	2.676.820	2.139.982
	Strom:	2.630.632	2.500.823
	Diesel:	1.097.390	1.045.470
	Benzin:	13.545	17.181
	Erdgas (Fuhrpark):	121.394	122.694
	Strom (Fuhrpark):	21.890	22.128
	<b>AVU Serviceplus GmbH:</b>		
		<b>2022</b>	<b>2023</b>
	Erdgas:	12.849.681	11.385.158
	Strom:	204.645	206.946
	<b>AVU GewerbeRaum Wetter Verwaltungsgesellschaft mbH:</b>		
		<b>2022</b>	<b>2023</b>
	Erdgas:	27.934	39.978
	Strom:	128.244	38.565
	Die wesentlichen Energieverbraucher (SEUs) sind:		
	AVU AG	2022	2023
	Nahwärmenetz „Am Brunnen“	3.669.997 kWh (41,10 %)	4.915.054 kWh (50,67 %)
	Wasserwerk Rohland	3.597.209 kWh (40,29 %)	3.444.780 kWh (35,21 %)
	Verwaltungsgebäude	970.551 kWh (10,87 %)	855.064 kWh (8,81 %)
	AVU Netz GmbH	Gesamtenergie 2022	2023
	Betriebseigene Fahrzeuge:	1.254.219 kWh (19,17 %)	1.207.473 kWh (21,17 %)

Kunde	Standard(s)	Zertifizierungsnummer(n)	Auditart
AVU Aktiengesellschaft für Versorgungsunternehmen	ISO 50001:2018	01 407 1302228	RA

Punkt	Auditergebnis		
	Betriebsgebäude Oststraße:	1.106.391 kWh (16,91 %)	1.019.415 kWh (17,87 %)
	Verwaltungsgebäude (Anteil Netz):	706.338 kWh (10,80 %)	639.802 kWh (11,22 %)
	Zentrallager:	298.072 kWh (4,56 %)	254.725 kWh (4,47 %)
	AVU Serviceplus GmbH	Gesamtenergie 2022	2023
	Nordstr. 14, Wetter (Contracting):	3.559.092 kWh (27,26 %)	3.007.342 kWh (25,95 %)
	Schliemannstr. 2-14, Wetter (Contracting):	2.648.909 kWh (20,29 %)	2.305.204 kWh (19,89%)
	Kölner Str. 64, Gevelsberg (Contracting):	1.815.455 kWh (13,91 %)	1.542.276 kWh (13,31 %)
	Heilenbecker Str. 223, Ennepetal (Contracting):	621.945 kWh (4,76 %)	521.622 kWh (4,50 %)
	Die Produktionsmenge der wichtigsten Produkte für das Jahr 2023:		
	Energieträger	Einheit	2023
	Strom	kWh	-
	Erdgas	kWh	-
	Wasser	m <sup>3</sup>	8.084.900
	Es wurden angemessene Energieleistungskennzahlen ermittelt. Diese betragen:		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gesamtwasser kWh/m<sup>3</sup> (0,426 in 2023)</li> <li>• Rohwasser kWh/m<sup>3</sup> (0,157 in 2023)</li> <li>• Trinkwasser kWh/m<sup>3</sup> (0,1957 Schweflinghausen / 0,5635 Breckerfeld)</li> <li>• Fahrleistung kWh/ km (Diesel 1,1 / Benzin/Erdgas 0,79 / Strom 0,18)</li> <li>• Raumheizung kWh/a --&gt; (Verwaltung 983.667 / Oststraße 268.377) → soll auf kWh/m<sup>2</sup> umgestellt werden</li> <li>• Stromverbrauch kWh/a (Verwaltung 499.944 / Oststraße 268.377) --&gt; soll auf kWh/m<sup>2</sup> umgestellt werden</li> </ul>		
	Die wesentlichen geplanten Maßnahmen in den Aktionsplänen mit voraussichtlicher Einsparung betragen:		
	<b>Verwaltungsgebäude:</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2024: Austausch der Flurbeleuchtung Nebengebäude (LED+ Präsenzmelder)</li> <li>• 2025: Austausch des Sicherheitslichtgeräts (alle Leuchten auf LED)</li> </ul>		

Kunde	Standard(s)	Zertifizierungsnummer(n)	Auditart
AVU Aktiengesellschaft für Versorgungsunternehmen	ISO 50001:2018	01 407 1302228	RA

Punkt	Auditergebnis
	<p><b>Betriebsgebäude Oststraße:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2024/2025: Auswechseln der Treppenhausbeleuchtung analog zum Verwaltungsgebäude (Divers Lichtbänder T8 gegen LED tauschen)</li> </ul> <p><b>Fuhrpark:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2024/2025: Anschaffung weiterer Elektrofahrzeuge</li> </ul> <p>Die fortlaufende Verbesserung der energiebezogenen Leistung wurde angemessen anhand folgender Indikatoren festgestellt und beträgt:</p> <p><b>Wasserwerk Rohland:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rohwasserförderung 2020: 0,1704 kWh/m<sup>3</sup> → 2022: 0.1651 kWh/m<sup>3</sup>) → entspricht bei 8,10 Mio. m<sup>3</sup> einer Ersparnis von ca. 50.000 kWh</li> <li>• 2023: 0,1571 kWh/m<sup>3</sup> → entspricht bei 8,0849 Mio. m<sup>3</sup> einer Ersparnis von rund 107.000 kWh im Vergleich zur Basis und rund 65.000 kWh im Vergleich zum Vorjahr</li> </ul> <p><b>Verwaltungsgebäude:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2023: Umbau Flurbeleuchtung Treppenhaus Hauptgebäude (ca. 5.000 kWh)</li> <li>• Stromverbrauch 2020: 743.343 kWh → 2022: 631.204 kWh → 112.139 kWh/a</li> <li>• Gasverbrauch (witterungsbereinigt): 2020 1,0708 Mio. kWh → 2022: 1,016 Mio. kWh → 60.200 kWh/a</li> <li>• Stromverbrauch 2023: 499.944 kWh → entspricht einer Ersparnis von 243.399 kWh im Vergleich zum Basisjahr und 131.260 kWh im Vergleich zum Vorjahreszeitraum</li> <li>• Gasverbrauch 2023 (witterungsbereinigt): 0,9804 Mio. kWh → entspricht einer Ersparnis von 90.400 kWh im Vergleich zum Basisjahr und rund 30.200 kWh im Vergleich zum Vorjahr</li> </ul> <p><b>Betriebsgebäude Oststraße:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2023: Erneuerung der Außenbeleuchtung (ca. 5.000 kWh)</li> <li>• Gasverbrauch (witterungsbereinigt): 2020 0,7863 Mio. kWh → 2022: 0,7397 Mio. kWh → 46.600 kWh/a</li> <li>• Stromverbrauch 2020: 0,3031 Mio. kWh → 2022: 0,2835 Mio. kWh → 19.600 kWh/a</li> <li>• Stromverbrauch 2023: 268.377 kWh → entspricht einer Ersparnis von 34.679 kWh im Vergleich zum Basisjahr und 15.115 kWh im Vergleich zum Vorjahreszeitraum</li> <li>• Gasverbrauch 2023 (witterungsbereinigt): 0,6651 Mio. kWh → entspricht einer Ersparnis von rund 121.000 kWh im Vergleich zum Basisjahr und rund 74.600 kWh im Vergleich zum Vorjahr</li> </ul> <p><b>Zentrallager:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fortführung Erneuerung der Außenbeleuchtung (ca. 2.000 kWh)</li> <li>• Gasverbrauch (witterungsbereinigt): 2020 276.530 kWh → 2022: 266.970 kWh → 9.560 kWh/a</li> <li>• Stromverbrauch 2020: 40.173 kWh → 2022: 32.180 kWh → 7.993 kWh/a</li> <li>• Stromverbrauch 2023: 30.940 kWh → entspricht einer Ersparnis von 9.230 kWh im Vergleich zum Basisjahr und 1.240 kWh im Vergleich zum Vorjahreszeitraum</li> </ul>

Kunde	Standard(s)	Zertifizierungsnummer(n)	Auditart
AVU Aktiengesellschaft für Versorgungsunternehmen	ISO 50001:2018	01 407 1302228	RA

Punkt	Auditergebnis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gasverbrauch 2023 (witterungsbereinigt): 0,228 Mio. kWh → entspricht einer Ersparnis von rund 54.000 kWh im Vergleich zum Basisjahr und rund 44.200 kWh im Vergleich zum Vorjahr</li> </ul> 2023: Reduzierung des fahrleistungsbezogenen Endenergieverbrauchs „fossiler“ Brennstoffe Der Nachweis erfolgte durch das Dokument „Präsentation Management Review“ vom 16.09.2024.
Ermittlung und Überwachung rechtlicher und anderer Anforderungen	Im Bereich Energie relevante gesetzliche und andere Forderungen werden regelmäßig ermittelt und sind allen relevanten Funktionen zugänglich. Folgende Forderungen sind für die Organisation im Wesentlichen relevant: <ul style="list-style-type: none"> <li>GEG, EDL-G, EnSimiMaV, EnFG, EnEg</li> </ul>
Rollen, Verantwortlichkeiten, Befugnisse der Organisation und Kommunikation	Die oberste Leitung zeigt Verantwortung für die Wirksamkeit des Energiemanagementsystems und integriert die Belange des Energiemanagementsystems in die Geschäftsprozesse der Organisation. Die Anforderungen zur Kompetenz und Bewusstsein der Mitarbeiter und relevanten Personenkreise sowie die Aufgaben, Verantwortlichkeiten und Befugnisse zum Managementsystem sind festgelegt, dokumentiert und bekannt gemacht. Die Organisation hat einen funktionierenden Prozess zur Steuerung der internen und externen Kommunikation aufgebaut.
Betriebliche Planung und Steuerung, Auslegung und Beschaffung	Im Unternehmen werden im Hinblick auf die Erfüllung der Energiepolitik und Energieziele alle energierelevanten Abläufe und Tätigkeiten ermittelt. Die Abläufe werden geplant und überwacht. Zur Auslegung neuer Tätigkeiten (Prozesse, Produkte, Anlagen, etc.) sowie Beschaffung existieren dokumentierte Informationen, die die Auswirkungen auf die energiebezogene Leistung analysieren und mit einbeziehen.
Dokumentenlenkung	Die fortdauernde Lenkung und Aufrechterhaltung von Dokumenten und Aufzeichnungen zum Energiemanagementsystem erfolgt angemessen.
Internes Audit und Managementreview	Die Verwirklichung, Aufrechterhaltung und Wirksamkeit des Managementsystems wird anhand jährlich geplanter Systemaudits gemessen. Diese Audits (8 insgesamt) werden im Unternehmen zuverlässig durchgeführt. Die Unternehmensleitung bewertet das Managementsystem regelmäßig und anforderungsgerecht, um seine fortdauernde Eignung, Angemessenheit und Wirksamkeit sicherzustellen. Das Managementreview wurde anforderungsgerecht und effektiv durchgeführt. Datum des letzten Managementreviews: 16.09.2024
Nutzung von Zertifikat und Logo	Die Organisation verwendet das Logo und das in Übereinstimmung mit den Anforderungen.

Normforderung	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2
Bewertung *	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nr. der Nichtkonformität									
Normforderung	6.3	6.4	6.5	6.6	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5
Bewertung *	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Kunde	Standard(s)	Zertifizierungsnummer(n)	Auditart
AVU Aktiengesellschaft für Versorgungsunternehmen	ISO 50001:2018	01 407 1302228	RA

Nr. der Nichtkonformität									
Normforderung	8.1	8.2	8.3	9.1	9.2	9.3	10.1	10.2	
Bewertung *	1	1	1	1	1	1	1	1	
Nr. der Nichtkonformität									

\* **Bewertung:** 1 = erfüllt  
2 = Nichtkonformität (siehe Bericht zu Nichtkonformitäten)