

23. Mai 2024

## Netzbetreiberinfo: Abschreibungsvorschau Gas

---

### Abschreibungsvorschau Gas

Mit der KANU Festlegung vom 08. November 2022 können Anlagenzugänge ab dem 01. Januar 2023 mit einer auf das Zieljahr 2045 verkürzten Nutzungsdauer abgeschrieben werden. Die BNetzA will mit einer Festlegung KANU 2.0 jetzt auch für Bestandsanlagen eine Regelung zur verkürzten Abschreibung schaffen. Ziel ist es, den Netzbetreibern auch eine Refinanzierung der Bestandsinvestitionen zu ermöglichen. Im Eckpunktepapier stellt die BNetzA nun zwei mögliche Modelle und ebenfalls verschiedene Wege zur Anpassung der Erlösbergrenzen vor. Beide Modelle haben eine schnellere, erlösbergrenzenwirksame Abschreibung zum Ziel, sie unterscheiden sich aber von der Methodik grundsätzlich.

Das „Wahlmodell“ sieht eine Betrachtung von Einzelanlagen vor und nicht wie bisher als Zusammenfassung zu Anlagengruppen. Dies schafft eine enorme Flexibilität bei der Wahl der Abschreibungsdauer pro Anlagengut und kommt Netzbetreibern zu Gute, die Teile des Netzes stilllegen oder in Zukunft z.B. mit Wasserstoff betreiben können und aus diesem Grund differenzieren möchten. Die Aufbereitung des Anlagevermögens auf Einzelanlagenbasis führt jedoch zu einem erheblichen Mehraufwand.

Das zweite Modell wird als „Korridormodell“ bezeichnet und sieht einen minimalen bzw. maximalen Abschreibungswert je Anlagengruppe und Zugangsjahr vor. Innerhalb des so entstehenden Korridors kann die in der Erlösbergrenze ab 2025 anzusetzende Abschreibung dann vom Netzbetreiber frei gewählt werden. Die Untergrenze der ansetzbaren Abschreibungsbeträge bilden die sich unter Verwendung der bislang angesetzten Abschreibungsdauern ergebenden jährlichen kalkulatorischen Abschreibungen. Die Obergrenze (sofern diese über den vorstehend genannten Abschreibungen liegt)

ergibt sich aus dem kalkulatorischen Restwert per 31. Dezember 2024 multipliziert mit 10% (dies ist mathematisch gleichbedeutend mit einer Restnutzungsdauer von 10 Jahren).

Die vorgesehene Anpassung der Abschreibungsdauern wird enormen Einfluss auf die Refinanzierung der Gasnetze haben. Aus diesem Grund sollten sich die Gasnetzbetreiber mit dem aktuellen Eckpunktepapier zur Abschreibungsdauer der Gasnetze auseinandersetzen. Zur Einschätzung der Auswirkungen der einzelnen Abschreibungsmodelle auf ihr Gasnetz haben wir die Thematik in einem Excel-Tool umgesetzt.

Auf Basis des aktuellen B2-Bogens der Kostenprüfung Gas (Sachanlagevermögen) sowie der Aktivierungen im Gasnetz der Jahre 2021-23 und zusätzlich der Planinvestitionen bis 2044 können wir für Sie eine Abschreibungsvorschau nach den folgenden Varianten erstellen.

- **gemäß GasNEV mit variablem Enddatum bis 2045**
- **degressive Afa ab 2025**
- **„Korridormodell“**

Hierbei resultieren jeweils die Entwicklungen der kalkulatorischen Restwerte und die der Kapitalkosten (Afa; EK-Verzinsung; kalk. Gewerbesteuer) sowie unter Bereitstellung einer Vorschau der bilanziellen Abschreibungen das Betriebsergebnis vor Ertragssteuern aus den Kapitalkosten. Für die aufwandsgleichen Kosten und Erlöse gehen wir hierbei von einer Deckungsgleichheit aus.

## Grundlagen

Eingaben und Prämissen	
Allgemeine Informationen	
<b>Stadtwerke Muster GmbH</b> Entwicklung kalk. RBW 2020 - 2044 Sparte Gas	
Prämissen	
<b>EK-Quote</b>	40,00%
<b>B2 variabel</b>	2044
<b>Start KANU 2.0</b>	2025
<b>Nutzungsdauern:</b>	kurz
<b>Indexreihen:</b>	BNetzA 2020

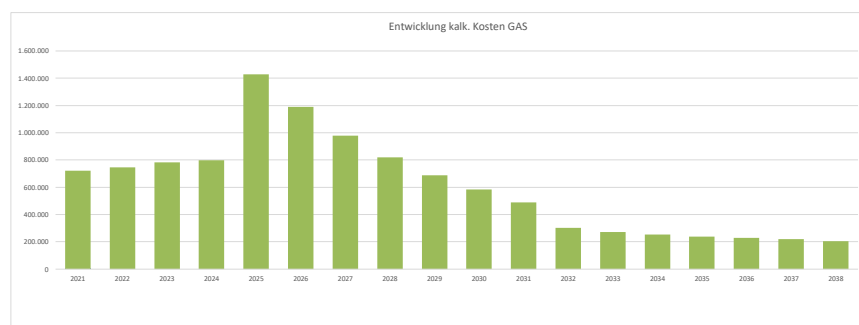
Anlagengruppe	Afa-Methode	Ende Afa
Grundstücksanlagen, Bauten für Transportwesen	GasNEV_KANU I	2044
Betriebsgebäude	GasNEV_KANU I	2044
Verwaltungsgebäude	GasNEV_KANU I	2044
Gleisanlagen, Eisenbahnwagen	GasNEV_KANU I	2044
Geschäftsausstattung (ohne EDV, Werkzeuge/Geräte); Verm	GasNEV_KANU I	2044
Werkzeuge/Geräte	GasNEV_KANU I	2044
Lagereinrichtung	GasNEV_KANU I	2044
Hardware	GasNEV_KANU I	2044
Software	GasNEV_KANU I	2044
Leichtfahrzeuge	GasNEV_KANU I	2044
Schwerfahrzeuge	GasNEV_KANU I	2044
Gasbehälter	KANU II linear	2044

## Planinvestitionen

Anlagengruppe	4. Regulierungsperiode											5. Regulierungsperiode		
	AKHK	Investition	Investition	Investition	Investition	Investition	Investition	Investition	Investition	Investition	Investition	Investition	Investition	Investition
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	
Grundstücksanlagen, Bauten für Transportwesen	- €	- €	1.256 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Betriebsgebäude	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Verwaltungsgebäude	- €	1.665 €	- €	6.532 €	6.532 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Gleisanlagen, Eisenbahnwagen	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Geschäftsausstattung (ohne EDV, Werkzeuge/Geräte); Vermittlungseinrichtungen	833 €	2.118 €	1.359 €	8.165 €	8.165 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Werkzeuge/Geräte	1.861 €	5.301 €	2.609 €	7.000 €	2.500 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Lagereinrichtung	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Hardware	4.837 €	12.724 €	7.808 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Software	13.733 €	76.081 €	57.679 €	100.756 €	111.044 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Leichtfahrzeuge	8.441 €	3.228 €	- €	32.600 €	39.519 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Schwerfahrzeuge	- €	18.947 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Gasbehälter	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Erdgasverdichtung	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Gasreinigungsanlagen	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Piping und Armaturen	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Gasmessanlagen	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Sicherheitseinrichtungen (Erdgasverdichteranlagen)	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Leit- und Energietechnik (Erdgasverdichteranlagen)	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Nebenanlagen (Erdgasverdichteranlagen)	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Verkehrswege	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Rohrleitungen/Hausanschlussleitungen Stahl PE ummantelt <= 16 bar	10.946 €	12.782 €	5.152 €	3.240 €	1.946 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Rohrleitungen/Hausanschlussleitungen Stahl PE ummantelt > 16 bar	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Rohrleitungen/Hausanschlussleitungen Stahl kathodisch geschützt <= 16 bar	43.783 €	51.128 €	20.608 €	12.960 €	7.783 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Rohrleitungen/Hausanschlussleitungen Stahl kathodisch geschützt > 16 bar	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Rohrleitungen/Hausanschlussleitungen Stahl bituminiert <= 16 bar	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Rohrleitungen/Hausanschlussleitungen Stahl bituminiert > 16 bar	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Rohrleitungen/Hausanschlussleitungen Grauguss (> DN 150)	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Rohrleitungen/Hausanschlussleitungen Duktileiter Guss	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Rohrleitungen/Hausanschlussleitungen Polyethylen (PE-HD)	492.560 €	575.195 €	231.821 €	145.800 €	87.557 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	

## Grafische Darstellung der resultierenden kalkulatorischen Kosten

kalk. Kosten Gas Stadwerke Muster GmbH	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Kalkulatorische Abschreibungen	€ 424.723	445.233	483.218	504.982	1.188.169	993.060	820.231	691.135	587.544	498.255	419.379	238.963	212.534	200.036	193.118
+ EK-Verzinsung	€ 318.709	316.774	314.501	307.827	259.786	219.649	186.516	158.615	134.912	114.810	97.899	88.289	79.743	71.695	63.923
+ kalk. Gewerbesteuer	€ 53.543	53.218	52.836	51.715	43.644	36.901	31.335	26.647	22.665	19.288	16.447	14.833	13.397	12.045	10.739
= <b>Kalk. RBW Gesamtanlagevermögen Mittelwert</b>	<b>€ 796.975</b>	<b>815.225</b>	<b>850.555</b>	<b>864.524</b>	<b>1.491.599</b>	<b>1.249.610</b>	<b>1.038.081</b>	<b>876.397</b>	<b>745.120</b>	<b>632.353</b>	<b>533.725</b>	<b>342.085</b>	<b>305.674</b>	<b>283.775</b>	<b>267.781</b>
+ Auflösung BKZ	€ -74.946	-70.049	-68.762	-66.256	-62.642	-59.843	-58.744	-58.079	-56.893	-48.004	-44.565	-38.591	-34.273	-30.192	-28.454
= <b>Kalk. RBW abzgl. BKZ</b>	<b>€ 722.029</b>	<b>745.176</b>	<b>781.793</b>	<b>798.268</b>	<b>1.428.957</b>	<b>1.189.767</b>	<b>979.337</b>	<b>818.318</b>	<b>688.227</b>	<b>584.349</b>	<b>489.159</b>	<b>303.494</b>	<b>271.401</b>	<b>253.583</b>	<b>239.327</b>



Mit der Analyse kann aufgezeigt werden, wie sich die Änderungen in den Nutzungsdauern zum einen auf die Netzentgelte, zum anderen aber auch auf das bilanzielle Ergebnis im Gasnetz im zeitlichen Verlauf auswirken. Dies unterstützt das Unternehmen in der Wahl der Abschreibungsmethodik.

Es ist zu beachten, dass die Entscheidung der BNetzA zu möglichen Abschreibungsmodellen noch aussteht. Es wird voraussichtlich nur eins der vorgestellten Modelle in die Praxis umgesetzt werden.

Für Rückfragen hierzu stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

Ihr Team von Hartmann & Wiegler Consulting GmbH

In Kooperation mit Consulting Ulm & Schendel GmbH & Co. KG