



Technische Betriebe Goldach

Stromprodukte 2020



Technische Betriebe Goldach

Marmorstrasse 3 | 9403 Goldach | 058 228 78 78 | www.tbgoldach.ch | tbg@goldach.ch

Inhalt

Allgemein

Stromqualität	3
Generelle Informationen	4
Informationen Gewerbe / Industrie	6

Haushalt

Haushalt ET / Baustrom	8
Haushalt DT	9

Gewerbe / Industrie

Gewerbe	10
Industrie Niederspannung (NS)	11
Industrie Mittelspannung (MS)	12

Rücklieferung **13**

Abgaben **14**

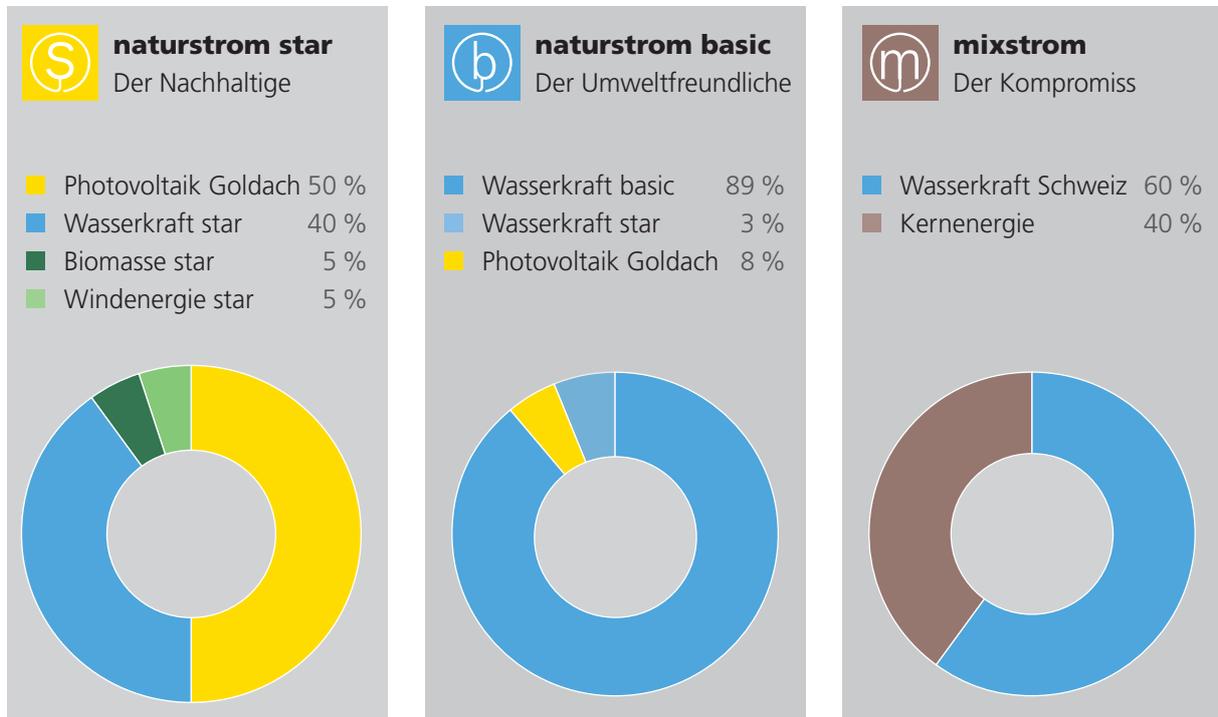
Stromkennzeichnung **15**

Stand: August 2019

Gültig: ab 1. Januar 2020

Stromqualitäten

Die Technischen Betriebe Goldach bieten Ihnen drei Stromqualitäten an, aus denen Sie auswählen können:



Ein Wechsel der Stromqualität ist gegenseitig jeweils, unter Einhaltung der Kündigungsfrist von einem Monat, auf das Ende der Abrechnungsperiode möglich.

naturstrom star erfüllt die anerkannten Standards von www.naturemade.ch und stammt zu 100 % aus Anlagen, die als «naturemade star» zertifiziert sind. Mit jeder verkauften Kilowattstunde aus «naturemade star» zertifizierter Wasserkraft fliesst 1 Rp./kWh in einen Fonds für ökologische Verbesserungsmaßnahmen.

naturstrom basic erfüllt die anerkannten Standards von www.naturemade.ch und stammt aus Anlagen, die mindestens als «naturemade basic» zertifiziert sind. Das garantiert Ihnen ein hochwertiges Stromprodukt aus erneuerbaren Energien von höchster Qualität.

mixstrom orientiert sich an der Zusammensetzung der Schweizer Stromproduktion und ist das preisgünstigste Stromprodukt der Technischen Betriebe Goldach.

Industriekunden erhalten ausschliesslich deklarierten Strom, mindestens HKN Kernkraft CH.

Photovoltaik Goldach Dieser Strom wird mit Goldacher Photovoltaikanlagen produziert. Die teilnehmenden Produktionsanlagen sind «naturemade star» zertifiziert.

Generelle Informationen

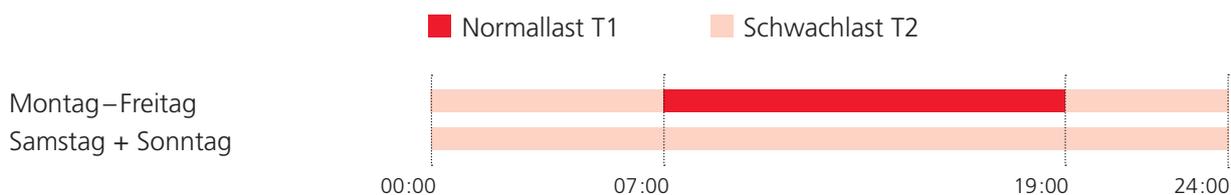
Allgemeine Bestimmungen

Die bezogene Energie darf nicht weiterveräussert werden, sondern ist alleinig für den Endverbrauch der Kunden bestimmt. Neben diesem Produktblatt sind weiterhin das Reglement der TBG (1. Mai 1998) sowie die technischen Bedingungen für den Netzanschluss, den Netzbetrieb und die Lieferung elektrischer Energie in Niederspannung gültig und zu beachten. Die Preise basieren auf den heutigen Regelungen der Schweizerischen Strommarktöffnung. Bei unerwarteten Änderungen, z.B. aufgrund von rechtlichen bzw. politischen Entwicklungen, ElCom-Verfügungen, oder bei Änderungen von gesetzlichen Vorgaben behält sich die TBG das Recht vor, diese Preise anzupassen. Änderungen erfolgen in der Regel unter Beachtung einer Anzeigefrist von drei Monaten auf Beginn eines neuen Rechnungsjahres.

Verrechnung

Das Rechnungsjahr beginnt jeweils am 1. Januar und endet am 31. Dezember. Die Ablesung erfolgt im Dezember des Bezugsjahres. Die Verrechnung des jährlichen Energiebezuges erfolgt anhand der Normal- und Schwachlast-Jahresbezüge Anfang Januar des Folgejahres. Es werden drei Teilrechnungen (Akonto ohne Ablesung) Anfang April, Anfang Juli und Anfang Oktober ausgestellt. Für alle Kunden mit neuen SmartMeter-Zählern werden vierteljährliche, definitive Abrechnungen erstellt. SmartMeter-Zähler werden bis Ende 2023 bei allen Messstellen installiert.

Erfassungszeiten



Weiter wird für Industriekunden folgendermassen zwischen Sommer- und Winterhalbjahr unterschieden:

Winter (Wi): Januar bis März; Oktober bis Dezember

Sommer (So): April bis September

Generelle Informationen

Sperrung von Verbrauchern

Eine Sperrung von Verbrauchern (Waschmaschine, Tumbler usw.) muss nicht mehr vorgenommen werden. Bestehende Sperrungen können durch einen Installateur aufgehoben werden. Die Nachtschaltung (Schwachlast) von Elektroboilern ist eine Dienstleistung der TBG. Sie kann auf Wunsch des Kunden durch einen Installateur entfernt und durch eine private Steuerung ersetzt werden. Umbaukosten werden durch den Auftraggeber getragen.

Allgemein

ausserordentliche Ablesung Pro Zähler und Ablesung	21.54
Piketteinsatz Chipkarten Pro Einsatz	50.00
Miete Chipkartenzähler Pro Monat	5.39

Alle Preise in CHF und inkl. 7.7 % MwSt.

Grundlagen und Anwendung

Grundlage für die Energielieferung sind die technischen Bedingungen für den Netzanschluss, den Netzbetrieb und die Lieferung elektrischer Energie in Niederspannung (NE7) oder Mittelspannung (NE5b), nachstehend technische Bedingungen genannt, sowie das Reglement der TBG (1. Mai 1998). Beim Abschluss eines Netzanschluss- und Netznutzungsvertrages oder eines Energieliefervertrages können besondere Vereinbarungen über die Bereitstellung, Charakteristik sowie Messung und Verrechnung der bezogenen bzw. abgegebenen Arbeit und Leistung abgeschlossen werden.

Messeinrichtung und Messwerte

Die Messwerte für Arbeit werden durch den Lastgang ermittelt. Die Messeinrichtung umfasst die Mess- und Tarifapparate sowie Fernzähleinrichtungen. Bei besonderen Verhältnissen werden die Kosten der Energiemessung verrechnet.

Leistungserfassung

Die Leistungserfassung erfolgt während der Normallastzeiten mit einer Messperiode von 15 Minuten. Das absolute Leistungsmaximum wird monatlich ermittelt und fakturiert.

Verrechnung

Das Rechnungsjahr beginnt jeweils am 1. Januar und endet am 31. Dezember. Die Verrechnung des monatlichen Energiebezuges erfolgt anhand der Normal- und Schwachlast-Monatsbezüge, der definitiven Maximalleistung sowie den individuellen Preisansätzen.

Blindenergiepreise

Der im Verlauf eines Monats während der Normallast (T1) einzuhaltende Leistungsfaktor $\cos\varphi$ muss gleich oder grösser als 0.92 sein. Dies entspricht dem Verhältnis:

$$\frac{\text{Blindenergie (kVarh)}}{\text{Wirkenergie (kWh)}} = \text{tg}\varphi = 0.426$$

D.h. die zulässige Blindenergie je Messstelle darf höchstens 42.6 % des Wirkenergiebezuges ausmachen. Die den Grenzwert überschreitende Blindenergie (induktiv) wird verrechnet. Die TBG behält sich vor, den Einbau von Kompensationsanlagen zur Herabsetzung der Blindenergie zu verlangen. Werden dazu Kondensatoren verwendet, so sind deren Grösse und allfällige Sperrkreise für die Tonfrequenz der TBG (1029 bis 1050 Hz) im Einvernehmen mit der TBG zu bestimmen. Bei einer Unterschreitung des Sollwertes (Leistungsfaktor $\cos\varphi \geq 0.92$) wird die den Grenzwert überschreitende Blindenergie verrechnet.

Blindenergie (BE)

Arbeitspreis (Rp./kVar)	3.77
-------------------------	------

Alle Preise in CHF und inkl. 7.7 % MwSt.

Haushalt ET/Baustrom

Produktbeschreibung

Das Produkt «**Haushalt ET**» eignet sich für Kunden mit einem geringen Energiebezug während der Schwachlastzeiten. Mit diesem einfachen Preismodell gilt durchgehend der gleiche Verbrauchspreis. Kunden mit einem jährlichen Gesamtenergiebezug von bis zu 50'000 kWh können zwischen den drei Stromqualitäten mixstrom, naturstrom basic und naturstrom star frei auswählen. Sofern der Kunde nicht ausdrücklich eine andere Qualität wünscht, werden die TBG ihre Standard-Qualität naturstrom basic liefern. Baustrom wird immer mit dem Produkt naturstrom basic verrechnet. Für Kunden mit neuen SmartMeter-Zählern steht dieses Produkt nicht zur Verfügung.

Preise

Erfassungszeiten: Durchgehender Einheitspreis (00 bis 24 Uhr)

Energieprodukt (E)	 naturstrom star	 naturstrom basic (Standard)	 mixstrom
Arbeitspreis (Rp./kWh)	12.37	9.10	8.39

Netznutzung (NN)/Abgaben

Arbeitspreis (Rp./kWh)	6.59	6.59	6.59
SDL (Rp./kWh)	0.17	0.17	0.17
EnG (Rp./kWh)	2.48	2.48	2.48
Abgabe Gemeinde (Rp./kWh)	0.54	0.54	0.54

Komplettpreis (E+NN/Abgaben)

Arbeitspreis total (Rp./kWh)	22.15	18.88	18.17
------------------------------	-------	-------	-------

Grundpreis (GP)

je Messstelle (Mt.)	5.17	5.17	5.17
---------------------	------	------	------

Baustrom – Zusatzkosten

Grundpauschale Baustrom Einzelpreis	323.10
Expresszuschlag Baustrom Einzelpreis	107.70
Miete Baustromkosten 80A Pro Monat	86.16
Miete Baustromkosten 400A Pro Monat	123.86

Alle Preise in CHF und inkl. 7.7 % MwSt.

Produktbeschreibung

Das Produkt «**Haushalt DT**» eignet sich besonders für Kunden mit einem Gesamtenergiebezug von maximal 50'000 kWh und höheren Energiebezug während den günstigen, z.B. mit einem Elektroboiler, Wärmepumpe. Sie profitieren von je einem separaten Verbrauchspreis für Normal- und Schwachlast. Die Kunden können zwischen den drei Stromqualitäten mixstrom, naturstrom basic und naturstrom star frei auswählen. Sofern der Kunde nicht ausdrücklich eine andere Qualität wünscht, werden die TBG ihre Standard-Qualität naturstrom basic liefern.

Preise

	 naturstrom star		 naturstrom basic (Standard)		 mixstrom	
Energieprodukt (E)	Normallast T1	Schwachlast T2	Normallast T1	Schwachlast T2	Normallast T1	Schwachlast T2
Arbeitspreis (Rp./kWh)	12.72	11.15	9.45	7.87	8.73	7.17

Netznutzung (NN)/Abgaben

Arbeitspreis (Rp./kWh)	7.21	4.40	7.21	4.40	7.21	4.40
SDL (Rp./kWh)	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
EnG (Rp./kWh)	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48
Abgabe Gemeinde (Rp./kWh)	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54

Komplettpreis (E+NN/Abgaben)

Arbeitspreis total (Rp./kWh)	23.11	18.74	19.84	15.47	19.13	14.77
------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Grundpreis (GP)

je Messstelle (CHF/Mt.)	7.32	7.32	7.32
-------------------------	------	------	------

Alle Preise in CHF und inkl. 7.7 % MwSt.

Produktbeschreibung

Das Produkt «**Gewerbe**» ist ideal für Klein- und Mittelbetriebe mit einem jährlichen Gesamtenergiebezug zwischen 50'000 kWh und 100'000 kWh. Es beinhaltet Energielieferungen mit einem separaten Arbeitspreis für Normal- und Schwachlast sowie einer Leistungsregistrierung. Die Kunden können zwischen den drei Stromqualitäten mixstrom, naturstrom basic und naturstrom star frei auswählen. Sofern der Kunde nicht ausdrücklich eine andere Qualität wünscht, werden die TBG ihre Standard-Qualität naturstrom basic liefern.

Preise

	 naturstrom star		 naturstrom basic (Standard)		 mixstrom	
Energieprodukt (E)	Normallast T1	Schwachlast T2	Normallast T1	Schwachlast T2	Normallast T1	Schwachlast T2
Arbeitspreis (Rp./kWh)	11.67	10.08	8.40	6.81	7.69	6.11

Netznutzung (NN)/Abgaben

Arbeitspreis (Rp./kWh)	5.49	3.36	5.49	3.36	5.49	3.36
Leistungsmax.-Preis (CHF/kW/Mt.)	6.03	6.03	6.03	6.03	6.03	6.03
SDL (Rp./kWh)	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
EnG (Rp./kWh)	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48
Abgabe Gemeinde (Rp./kWh)	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54

Komplettpreis (E+NN/Abgaben)

Arbeitspreis total (Rp./kWh)	20.36	16.63	17.08	13.35	16.37	12.65
------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Grundpreis (GP)

je Messstelle (CHF/Mt.)	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00
-------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Alle Preise in CHF und inkl. 7.7 % MwSt.

Industrie Niederspannung (NS)

Produktbeschreibung

Energielieferungen für «**Industrie Niederspannung (NS)**» für Grosskunden mit einem Jahresenergiebezug zwischen 100'000 kWh und 1'000'000 kWh mit separaten Arbeitspreisen für Normal- und Schwachlast. Weiter erfolgt eine Differenzierung der Arbeitspreise nach Sommer und Winter. Es können individuelle Marktverträge nach Lastprofil und mit Prognosewerten abgeschlossen werden.

Preise

	Industrie (Wi)		Industrie (So)	
	Normallast T1	Schwachlast T2	Normallast T1	Schwachlast T2
Energieprodukt (E)				
Arbeitspreis (Rp./kWh)	8.09	6.28	6.04	4.77

Netznutzung (NN)/Abgaben

Arbeitspreis (Rp./kWh)	5.23	3.21	5.23	3.21
Leistungsmax.-Preis (CHF/kW/Mt.)	7.11	7.11	7.11	7.11
SDL (Rp./kWh)	0.17	0.17	0.17	0.17
EnG (Rp./kWh)	2.48	2.48	2.48	2.48
Abgabe Gemeinde (Rp./kWh)	0.54	0.54	0.54	0.54

Grundpreis (GP)

je Messstelle (CHF/Mt.)	28.00
-------------------------	-------

Herkunftsnachweise (HKN)

Kernkraft CH (Rp./kWh)	0.0162	0.0162	0.0162	0.0162
Wasserkraft CH (Rp./kWh)	0.377	0.377	0.377	0.377

Alle Preise in CHF und inkl. 7.7 % MwSt.

Industrie Mittelspannung (MS)

Produktbeschreibung

Energielieferungen für «**Industrie Mittelspannung (MS)**» mit eigener Transformatorenstation, für Grosskunden mit einem Jahresenergiebezug zwischen 100'000 kWh und 1'000'000 kWh mit separaten Arbeitspreisen für Normal- und Schwachlast. Weiter erfolgt eine Differenzierung der Arbeitspreise nach Sommer und Winter. Es können individuelle Marktverträge nach Lastprofil und mit Prognosewerten abgeschlossen werden.

Preise

	Industrie (Wi)		Industrie (So)	
	Normallast T1	Schwachlast T2	Normallast T1	Schwachlast T2
Energieprodukt (E)				
Arbeitspreis (Rp./kWh)	8.09	6.28	6.04	4.77

Netznutzung (NN)/Abgaben

Arbeitspreis (Rp./kWh)	3.65	2.25	3.65	2.25
Leistungsmax.-Preis (CHF/kW/Mt.)	4.85	4.85	4.85	4.85
SDL (Rp./kWh)	0.17	0.17	0.17	0.17
EnG (Rp./kWh)	2.48	2.48	2.48	2.48

Grundpreis (GP)

je Messstelle (CHF/Mt.)	53.85
-------------------------	-------

Herkunftsnachweise (HKN)

Kernkraft CH (Rp./kWh)	0.0162	0.0162	0.0162	0.0162
Wasserkraft CH (Rp./kWh)	0.377	0.377	0.377	0.377

Alle Preise in CHF und inkl. 7.7 % MwSt.

Rücklieferung

Produktbeschreibung

Das Produkt Rücklieferung gilt für alle Strom-Produktionsanlagen im Netzgebiet der TBG. Die Messeinrichtungen werden gemäss gesetzlichen Vorgaben erstellt. Bei Bruttomessungen (zwei Zähler) werden zwei Grundpreise verrechnet.

Erneuerbare Energie / Nicht erneuerbare Energie

Für neue Produktionsanlagen mit erneuerbarer Energie erhält der Produzent von der Politischen Gemeinde Goldach einen einmaligen Investitionsbeitrag aus dem Energiefond.

Wählt der Produzent das Produkt mit HKN, wird das Produkt für den Strombezug dieser Liegenschaft automatisch auf die Qualität naturstrom basic geändert. Die Qualität naturstrom basic bleibt die minimale Qualität solange HKN durch die TBG abgenommen werden. Zusätzlich kann ein Antrag auf KEV-Beitrag bei Pronovo eingereicht werden.

Rücklieferungspreise Energie (ohne ökologischen Mehrwert)

Normallast (T1) (Rp./kWh)	6.00
Schwachlast (T2) (Rp./kWh)	6.00

HKN für Photovoltaikanlagen * (< 30 kWp)

Normallast (T1) (Rp./kWh)	4.00
Schwachlast (T2) (Rp./kWh)	4.00

* Sie können zwischen den Varianten mit oder ohne Herkunftsnachweis (HKN) wählen. Wird mit HKN gewählt, wird ein Vertrag zwischen dem Produzenten und den TBG abgeschlossen. Ohne HKN kann dieser in eigener Regie vermarktet werden.

Alle Preise in CHF und ohne MwSt.

Allgemeine Bestimmungen

Das Produkt Rücklieferung ist immer nur in Kombination mit einem entsprechenden Energie- und Netz-nutzungsprodukt erhältlich.

Abgaben

Netzzuschlag EnG

Aus dem Netzzuschlagsfonds werden das Einspeisevergütungssystem, die Einmalvergütungen, die Investitionsbeiträge, die Marktprämie für die Grosswasserkraft, die wettbewerblichen Ausschreibungen für Stromeffizienz, die Erkundungsbeiträge und Risikogarantien für Geothermie-Projekte, die Gewässersanierungsmassnahmen, die noch laufenden Verpflichtungen aus den bisherigen Vergütungsinstrumenten (KEV₁ und Mehrkostenfinanzierung) sowie die jeweiligen Vollzugskosten finanziert.

Der Netzzuschlag gemäss Art. 35 vom Energiegesetz (EnG) wird vom Bundesrat festgelegt.

Netzzuschlag (EnG)

Normal- und Schwachlast (Rp./kWh)	2.48
-----------------------------------	------

Alle Preise in CHF und inkl. 7.7 % MwSt.

Systemdienstleistungen (SDL)

Die Kosten für die Systemdienstleistungen (SDL) des Übertragungsnetzbetreibers (ÜNB) sind in den Netznutzungsentgelten nicht enthalten. Sie werden vom nationalen ÜNB «swissgrid ag» situationsgerecht den Betreibern der verschiedenen Netzebenen mit Endverbrauchern direkt belastet. Die anfälligen Kosten für die von der nationalen Netzgesellschaft selbst erbrachten oder nach marktorientierten, diskriminierungsfreien und transparenten Verfahren beschafften Systemdienstleistungen, werden auf jede konsumierte Kilowattstunde (kWh) umgelegt. Es gelten jeweils die gesetzlich gültigen Ansätze.

Systemdienstleistungen (SDL)

Normal- und Schwachlast (Rp./kWh)	0.17
-----------------------------------	------

Alle Preise in CHF und inkl. 7.7 % MwSt.

Abgaben an die Gemeinde

Gemäss Beschluss des Gemeinderates führen wir Abgaben an den allgemeinen Gemeindehaushalt ab. Die Abgaben orientieren sich an der in Niederspannung (NE7) ausgespeisten Energiemenge.

Abgaben an die Gemeinde (AG)

Normal- und Schwachlast (Rp./kWh)	0.54
-----------------------------------	------

Alle Preise in CHF und inkl. 7.7 % MwSt.

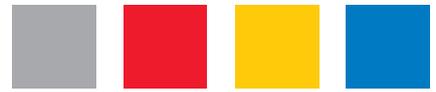
Woher Ihr Strom kommt

Die Stromkennzeichnung weist die Herkunft des Stromes aus, welche im Jahr 2018 an sämtliche Kunden der Technischen Betriebe Goldach geliefert wurde. Der an unsere Kunden gelieferte Strom wurde produziert aus:

	Total	Aus der Schweiz
Erneuerbare Energien	77.4 %	77.4 %
Wasserkraft	69.9 %	69.9 %
Übrige erneuerbare Energien, davon:	1.9 %	1.9 %
– Sonnenenergie aus Goldach	1.9 %	1.9 %
– Windenergie	<0.1 %	<0.1 %
– Biomasse	<0.1 %	<0.0 %
– Geothermie	0.0 %	0.0 %
Geförderter Strom ¹	5.6 %	5.6 %
Nicht erneuerbare Energie	22.6 %	22.6 %
Kernenergie	22.6 %	22.6 %
Fossile Energieträger	0.0 %	0.0 %
Abfälle	0.0 %	0.0 %
Total	100.0 %	100.0 %

¹ Geförderter Strom: 46.3 % Wasserkraft, 18.3 % Sonnenenergie, 2.7 % Windenergie, 32.7 % Biomasse und Abfälle aus Biomasse, 0 % Geothermie

² Die Technischen Betriebe Goldach kaufen die Energie für einige Grosskunden in Form von Termingeschäften zu Marktpreisen ein. Die im Markt gehandelte Energie stammt aus nicht überprüfaren Energieträgern. Diverse Kunden haben auf eine Aufwertung ihrer Lieferqualität verzichtet.



Technische Betriebe Goldach