



 Kanton Zürich
Baudirektion
Abteilung Energie

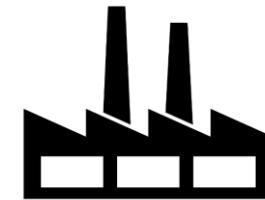
Grossverbraucher im Kanton Zürich

Silas Gerber
Energiefachmann, Abt. Energie
silas.gerber@bd.zh.ch

Kantonale Energiestrategie



Kantonale Energiestrategie



Effizienzsteigerung bei
Grossverbrauchern

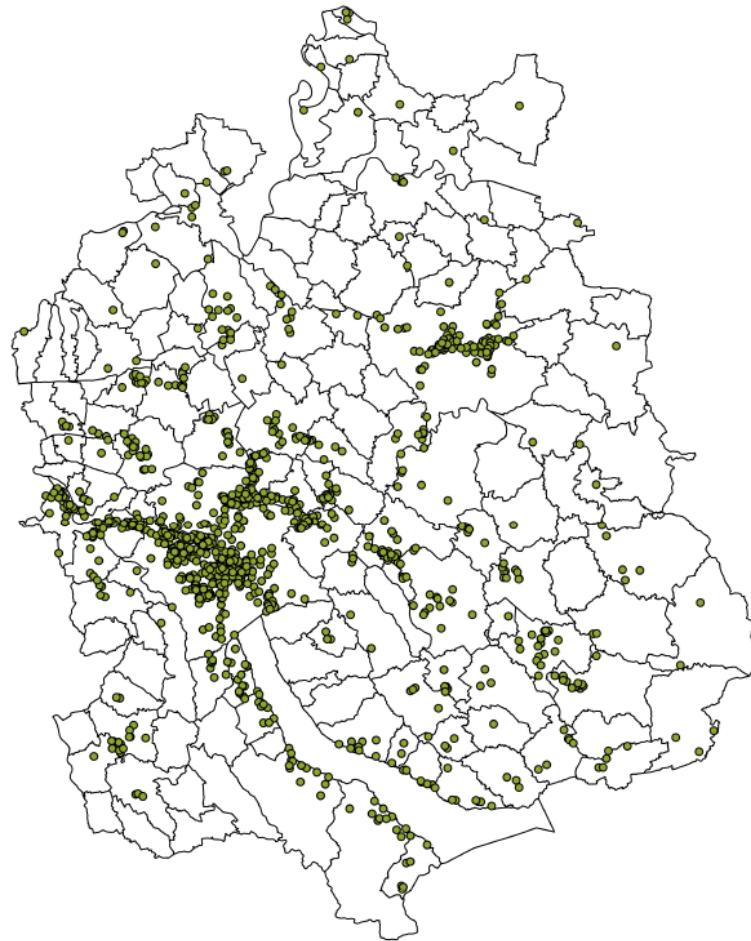
Was ist ein Grossverbraucher

§ 13a EnerG¹ Grossverbraucher mit einem jährlichen **Wärmeverbrauch** von mehr als **fünf Gigawattstunden** oder einem jährlichen **Elektrizitätsverbrauch** von mehr als einer **halben Gigawattstunde** können durch die Direktion oder auf ihrem Gebiet durch die Städte Zürich und Winterthur verpflichtet werden, ihren Energieverbrauch zu analysieren. → **EVA**

² Absatz 1 ist nicht anwendbar für Grossverbraucher, die sich verpflichten, individuell oder in einer Gruppe vom Regierungsrat vorgegebene Ziele für die Entwicklung des Energieverbrauchs einzuhalten. Überdies kann sie der Regierungsrat von der Einhaltung näher zu bezeichnender energetischer Vorschriften entbinden.

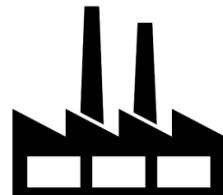
→ **UZV, KZV**

**Grossverbraucher:
Betriebsstätten
im
Kanton Zürich**



Grössenordnung

>  500'000 kWh
500 MWh
0,5 GWh



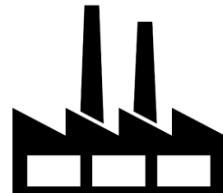
=

100 x



4 Personenhaushalt
5'000 kWh/a

>  5'000'000 kWh
5'000 MWh
5 GWh



=

500 x



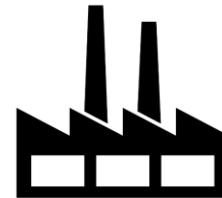
4 Personenhaushalt
10'000 kWh/a (50kWh/m² x 200m²)

416 x 12'000 kWh/a (60kWh/m² x 200m²)

Begrifflichkeiten

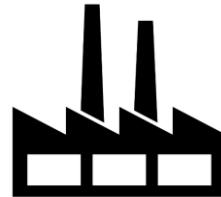
Grossverbraucher

=

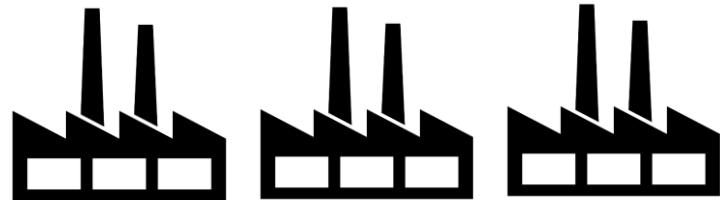


Betriebsstätte / Standort
Elektrizität > 0.5 GWh
oder
Wärme > 5.0 GWh

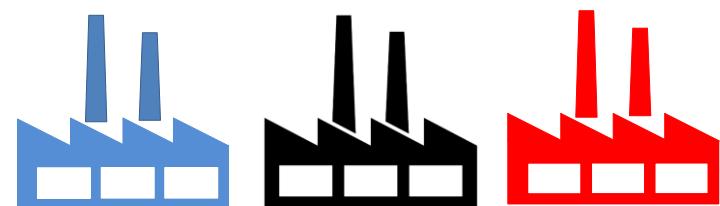
Begrifflichkeiten



Zielvereinbarung = ein Unternehmen eine Betriebsstätte

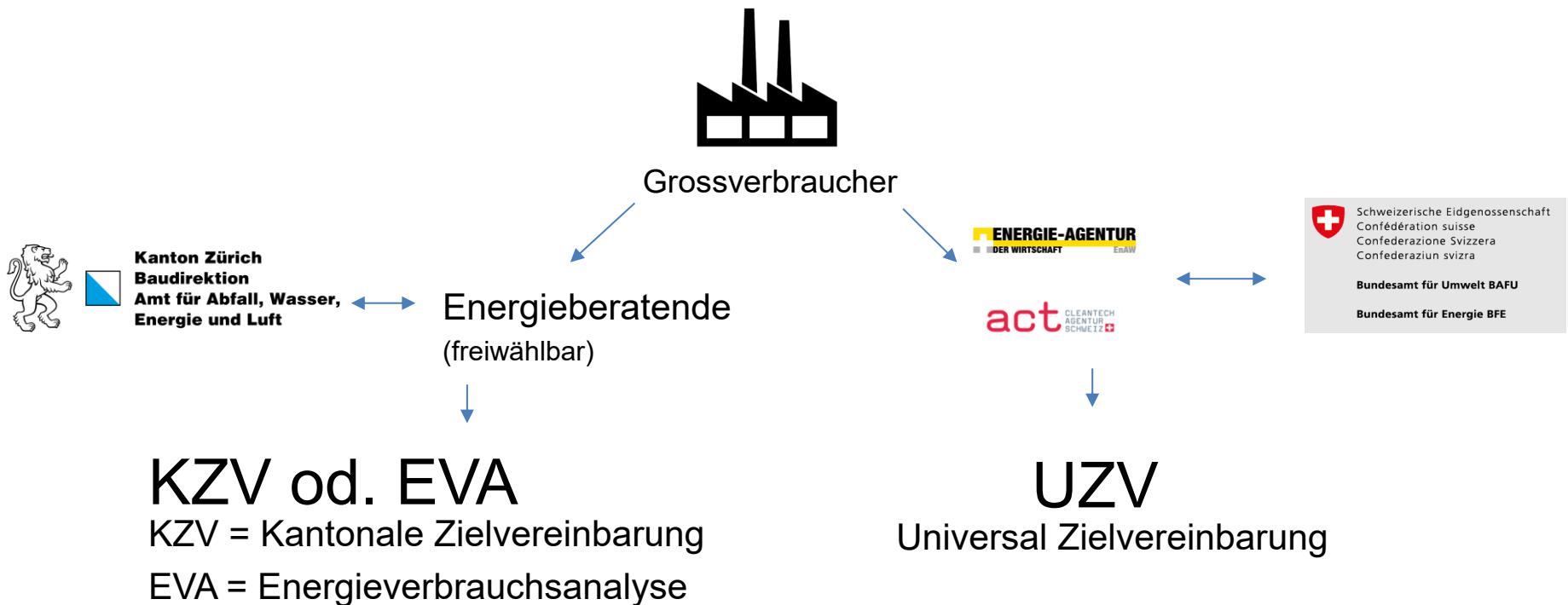


Zielvereinbarung = ein Unternehmen mehrere Betriebsstätten



Zielvereinbarung = mehrere Unternehmen mehrere Betriebsstätten

Grossverbraucher Akteure





Unterschied zwischen UZV, KZV und EVA

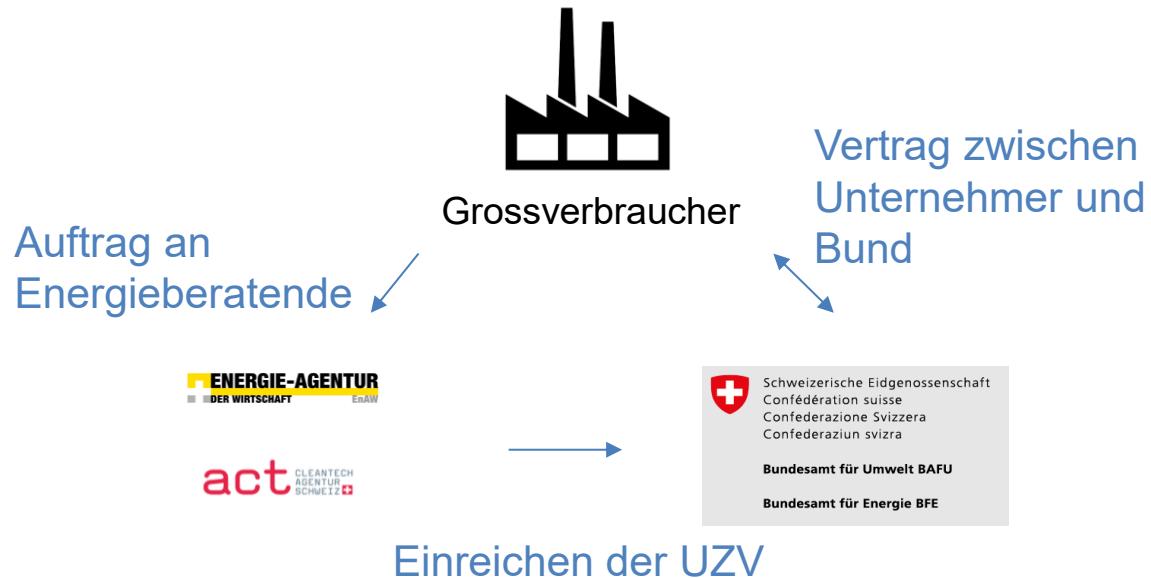
Abkürzungen im Grossverbrauchermodell (GVM)

UZV Universal Zielvereinbarung (mit Bund über act oder EnAW)

KZV Kantonale Zielvereinbarung (Kanton)

EVA Energieverbrauchsanalyse (Kanton)

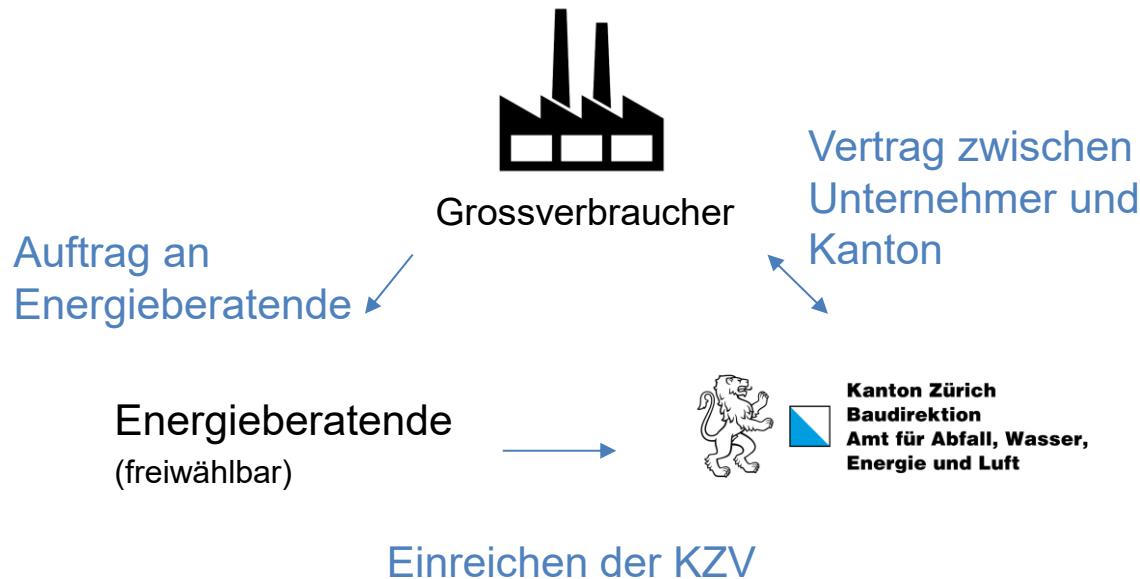
Universal Zielvereinbarung





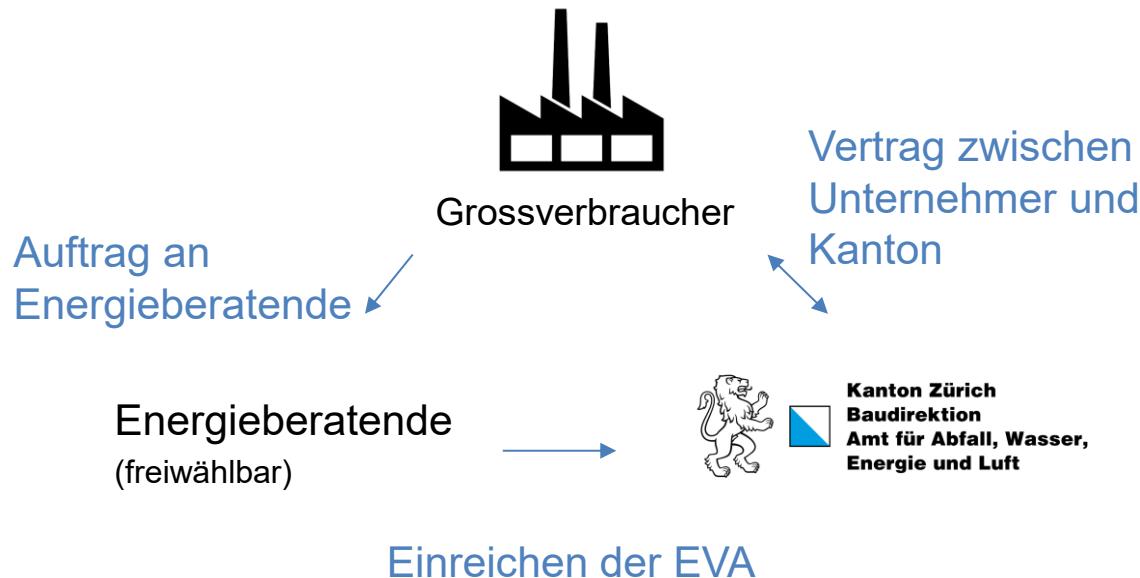
- Vertrag über 10 Jahre
- Erarbeitung durch eine der Agenturen
- Mögliche Rückerstattungen (RNZ, CO₂)
- Wirtschaftliche Massnahmen müssen innerhalb der 10 Jahre umgesetzt werden
- Jährliches Reporting
- einen oder mehrere Standorte in der ganzen Schweiz

Kantonale Zielvereinbarung



- Vertrag über 10 Jahre
- Erarbeitung durch freiwählbare Person
- Wirtschaftliche Massnahmen müssen innerhalb der 10 Jahre umgesetzt werden
- Jährliches Reporting
- Einen oder mehrere Standorte im Kanton Zürich

Energieverbrauchsanalyse



- ein Standort im Kanton Zürich
- Erarbeitung durch freiwählbare Person
- Wirtschaftliche Massnahmen müssen innerhalb 3 Jahre umgesetzt werden
- Nach diesen 3 Jahren Reporting der Umsetzung
- deckt Periode von 10 Jahren ab

Zielfestlegung bei Vereinbarung

MA Massnahmen (1.5%/a)

- Massnahmen Liste
- Basis: Payback <6a im Prozess; <12a im Gebäude
 - verpflichtend für Zielfestlegung

RRB Nr. 2793/1998 angestrebte mittlere Effizienzsteigerung 2,0% / a



Beispiel Wirtschaftlichkeitsberechnung (PV-Anlage)

Investitionskosten	550'000	CHF
Kostenanteil Energie	100	%
Energierelevante Investition	550'000	CHF
Fördergelder & Subventionen	0	CHF
Zusätzliche finanzielle Einsparungen und Kosten	0	CHF/a
Kosteneinsparung gesamt pro Jahr	102'886	CHF/a
Wirtschaftlichkeit		✓
Paybackdauer	5.3	Jahre
Maximale Paybackdauer	12	Jahre



Beispiel Wirtschaftlichkeitsberechnung (Beleuchtung)

Investitionskosten	258'570	CHF
Kostenanteil Energie	10	%
Energierelevante Investition	25'857	CHF
Fördergelder & Subventionen	0	CHF
Zusätzliche finanzielle Einsparungen und Kosten	0	CHF/a
Kosteneinsparung gesamt pro Jahr	6'375	CHF/a
Wirtschaftlichkeit	<input checked="" type="checkbox"/>	
Paybackdauer	4.1	Jahre
Maximale Paybackdauer	12	Jahre

Vorteile für Grossverbraucher

- Alle KZVs und UZVs im ewz-Gebiet Effizienzbonus berechtigt = - 1.3 Rp./kWh
- UZVs teils Rückerstattung CO₂-Abgabe (120.- Fr./t CO₂)
- UZVs teils Rückerstattung Netzzuschlag (2.3 Rp./kWh)
- Alle KZVs und UZVs sind befreit von Vorschriften: Gemäss § 48b Abs. 2 BBV I (das sind vorwiegend Einzelvorschriften zu Heizungs- und Lüftungsanlagen)

Effizienz Bonus ewz



Stadt Zürich

Voraussetzung:

- ewz-Versorgungsgebiet
- Gesamtbezug >60'000kWh
- Gültige Zielvereinbarung mit Bund oder Kanton

→ 1.3 Rp./kWh

Verminderungsverpflichtung (CO₂-Rückerstattung)

- Vereinbarung mit Bund
- Rückerstattung der CHF 120.- pro Tonne CO₂
- Ausschluss von der Rückverteilung
(Rückverteilung über AHV/IV und
Gebäudeprogramm)

→ Infos bafu.admin.ch

Rückerstattung des Netzzuschlages

- Vereinbarung mit Bund
- Rückerstattung der 2.3 Rp/kWh Netzzuschlag
- Energiekosten müssen mindestens 5% der Bruttowertschöpfung ausmachen

→ Infos: bfe.admin.ch



ZVM-Tool Anmeldung durch Unternehmen

www.zvm-tool.bfe.admin.ch



Deutsch ▾



ZVM-Tool

Das ZVM-Tool ist die **Plattform für Zielvereinbarungen zur Steigerung der Energieeffizienz und Verminderung der CO₂-Emissionen**. Das ZVM-Tool ermöglicht es Unternehmen und ihren Energieberatern, Zielvereinbarungen in einem geführten Prozess zu erfassen und zu monitoren.

Sie können sich für das ZVM-Tool registrieren und anmelden, indem Sie auf die nachfolgenden Schaltfläche unten klicken.

[→ Registrieren / Anmelden](#)

Weitere Informationen zu den Zielvereinbarungen finden Sie auf der Website [zv-energie.admin.ch](#). Auf dieser Website finden Sie auch detaillierte Informationen und Dokumentation über das **ZVM-Tool**:

[Quick Guides für Unternehmen & Beratern](#) (Anmeldung, Zielvereinbarung und Monitoring)

[Anwendungshandbuch](#)

[Nutzungsbedingungen](#)

[FAQ](#) (Antworten auf häufig gestellte Fragen)

Bei Fragen oder Problemen, wenden Sie sich bitte an hotline-zv@bfe.admin.ch (in Deutsch, Französisch und Italienisch) oder per Telefon an **+41 61 927 66 04** (nur in Deutsch).



Anmeldung ZVM-Tool



Homepage

Deutsch ▾

16.10.2025



Superuser des Unternehmens ▾

silas.gerber@bd.zh.ch



ABMELDEN



Zielvereinbarungen - Mein Arbeitsvorrat

 Suche nach Zielvereinbarung (Nummer, Bezeichnung, Firmenname)

Bezeichnung	ZV Nummer	Firmenname	Modell	Verwendungszweck(e)	Status	Laufzeit	Haupt-Kontaktperson	HauptberaterIn	AuditorIn	Anzahl Betriebsstätten	Dokumente
Hühnerhaut AG	2022-00012-KZV	Elektro Silas Gerber			In Bearbeitung	2022 - 2031	Grasser, Oliver oliver.grasser@ewz.ch	Grasser, Oliver oliver.grasser@ewz.ch		1	Dateiablage
KZV-SE Test Silas	2024-00082-KZV	Elektro Silas Gerber			Initialisiert	2024 - 2033				1	Dateiablage
KZV Rest. Kronenhalle AG Test	2025-00142-KZV	Elektro Silas Gerber			In Bearbeitung	2025 - 2034	Godat, Dominique Nicolas +41 442629900 dominique.godat@kronenhalle.com	Tahiri, Milaim (EnAW) milaim.tahiri@ewz.ch		1	Dateiablage

< 1 >

Monitoring - Mein Arbeitsvorrat

 Suche nach Monitoringbericht (Nummer, Bezeichnung, Firmenname)

ZV Bezeichnung	MB Nummer	Firmenname	Verwendungszweck(e)	Status	Jahr	Haupt-Kontaktperson	Hauptberater	Auditor	Anzahl Betriebsstätten	Dokumente
----------------	-----------	------------	---------------------	--------	------	---------------------	--------------	---------	------------------------	-----------

Im Moment stehen keine Tätigkeiten für einen Monitoringbericht an

Registrierungsanträge



Benutzer	Firmenname	Status	Erstellt am
----------	------------	--------	-------------

Im Moment sind keine Registrierungsanträge offen



Erstellen

Unter diesem Unternehmen wurde bereits eine Zielvereinbarung erfasst. Es gilt der Grundsatz: Eine Zielvereinbarung pro Unternehmen (juristische Person, mit einer UID) und damit die eigenständige Erfassung im ZVM-Tool. Die Erstellung einer alifällig weiteren Zielvereinbarung ist nur mit Genehmigung möglich.

* Typ

Kantonale Zielvereinbarung (KZV)

* Bezeichnung

MUSTER FIRMA AG

* Startjahr

2025

* Dauer in Jahren

10

* Kanton

ZH - Zürich

Abbrechen OK

Auswahl:

- Energieverbrauchsanalyse (EVA)
- Kantonale Zielvereinbarung (KZV)
- Universale Zielvereinbarung (UZV)

Ablauf und Prozess

Bis 31.12.2025 → Entscheidung welchen Weg
Ihr Unternehmen gehen will

Bis Herbst 2026 Erarbeitung der Vereinbarung

Infos unter: zh.ch/grossverbraucher oder
grossverbraucher@bd.zh.ch



Fragen und Diskussion

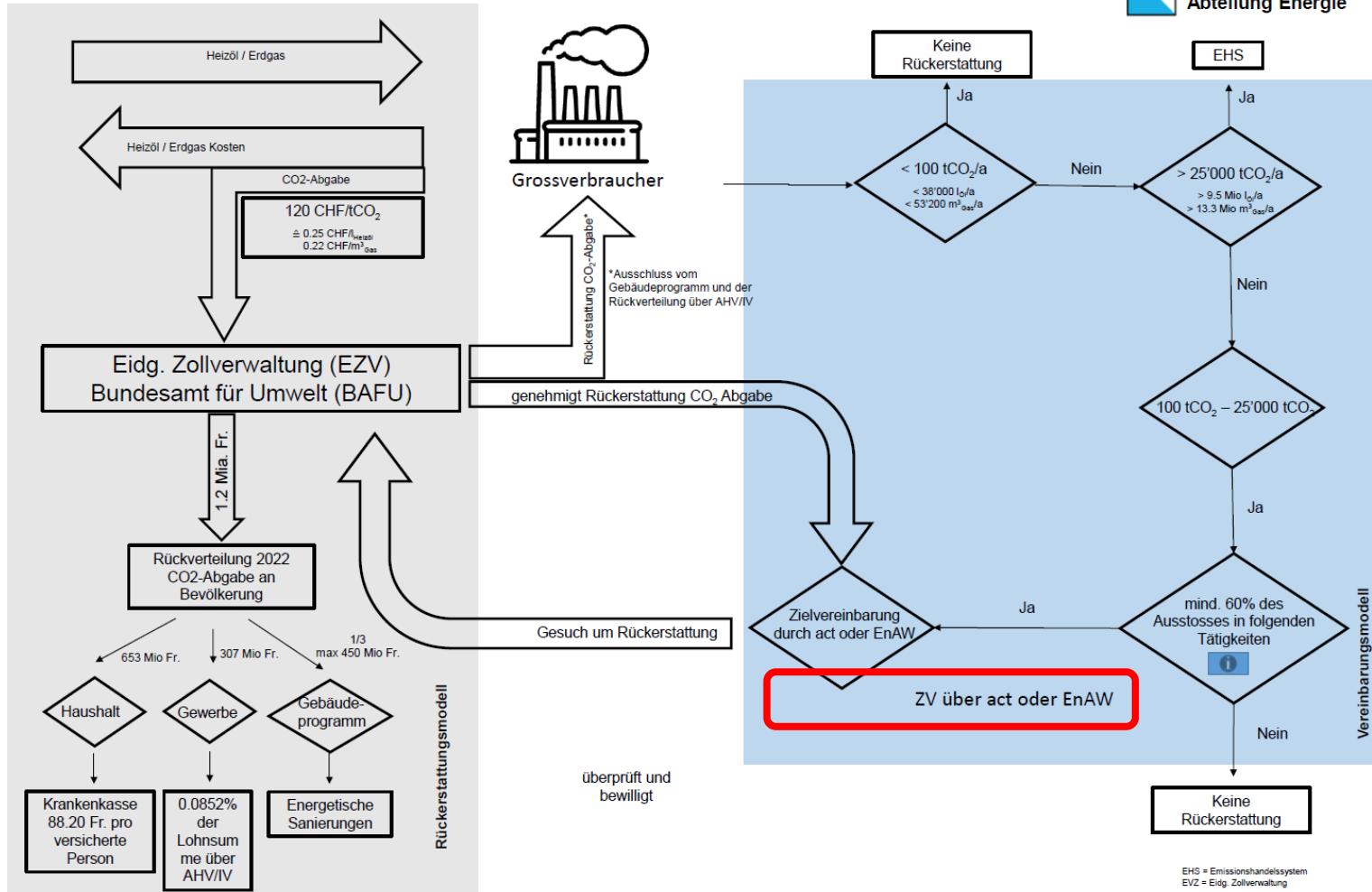


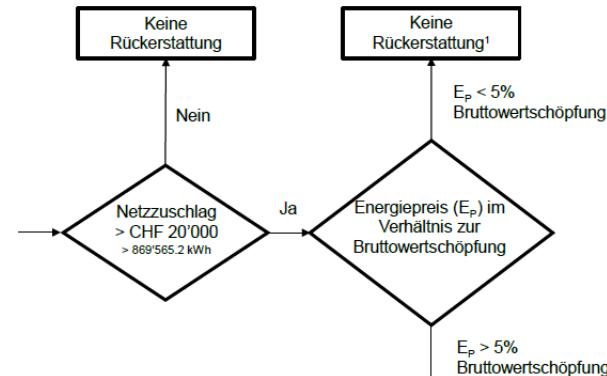
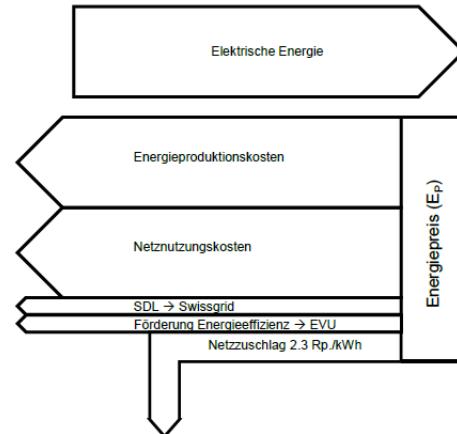
Reservefolien

Rückerstattung der bezahlten CO₂-Abgabe

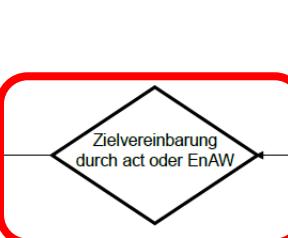


AWEL
Abteilung Energie

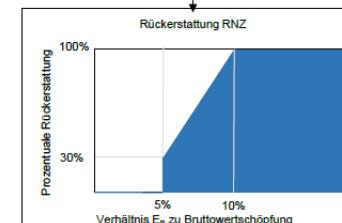
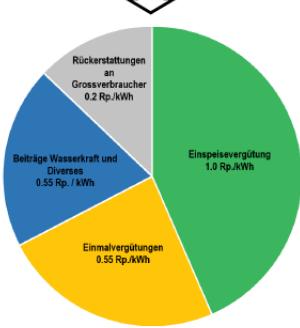




*mind. 20% in nicht wirtschaftliche Massnahmen
Wenn Ziel nicht erreicht
Rückzahlung der Rückerstattung



Swissgrid / Bundesamt für Energie (BFE)



Rückerstattung:
bei 5% = 30% des Netzzuschlags
bei 10% = 100% des Netzzuschlags

1 ausser wirtschaftlicher Nachteil
durch Energiepreis



Deutsch ▾



ZVM-Tool

Das ZVM-Tool ist die **Plattform für Zielvereinbarungen zur Steigerung der Energieeffizienz und Verminderung der CO₂-Emissionen**. Das ZVM-Tool ermöglicht es Unternehmen und ihren Energieberatern, Zielvereinbarungen in einem geführten Prozess zu erfassen und zu monitoren.

Sie können sich für das ZVM-Tool registrieren und anmelden, indem Sie auf die nachfolgenden Schaltfläche unten klicken.

[Registrieren / Anmelden](#)

Weitere Informationen zu den Zielvereinbarungen finden Sie auf der Website [zv-energie.admin.ch](#). Auf dieser Website finden Sie auch detaillierte Informationen und Dokumentation über das **ZVM-Tool**:

[Quick Guides für Unternehmen & Beratern](#) (Anmeldung, Zielvereinbarung und Monitoring)

[Anwendungshandbuch](#)

[Nutzungsbedingungen](#)

[FAQ](#) (Antworten auf häufig gestellte Fragen)

Bei Fragen oder Problemen, wenden Sie sich bitte an hotline-zv@bfe.admin.ch (in Deutsch, Französisch und Italienisch) oder per Telefon an **+41 61 927 66 04** (nur in Deutsch).



Anmeldung ZVM-Tool



Homepage

Deutsch ▾

16.10.2025



Superuser des Unternehmens ▾

silas.gerber@bd.zh.ch



ABMELDEN



Zielvereinbarungen - Mein Arbeitsvorrat

 Suche nach Zielvereinbarung (Nummer, Bezeichnung, Firmenname)

Bezeichnung	ZV Nummer	Firmenname	Modell	Verwendungszweck(e)	Status	Laufzeit	Haupt-Kontaktperson	HauptberaterIn	AuditorIn	Anzahl Betriebsstätten	Dokumente
Hühnerhaut AG	2022-00012-KZV	Elektro Silas Gerber			In Bearbeitung	2022 - 2031	Grasser, Oliver oliver.grasser@ewz.ch	Grasser, Oliver oliver.grasser@ewz.ch		1	Dateiablage
KZV-SE Test Silas	2024-00082-KZV	Elektro Silas Gerber			Initialisiert	2024 - 2033				1	Dateiablage
KZV Rest. Kronenhalle AG Test	2025-00142-KZV	Elektro Silas Gerber			In Bearbeitung	2025 - 2034	Godat, Dominique Nicolas +41 442629900 dominique.godat@kronenhalle.com	Tahiri, Milaim (EnAW) milaim.tahiri@ewz.ch		1	Dateiablage

< 1 >

Monitoring - Mein Arbeitsvorrat

 Suche nach Monitoringbericht (Nummer, Bezeichnung, Firmenname)

ZV Bezeichnung	MB Nummer	Firmenname	Verwendungszweck(e)	Status	Jahr	Haupt-Kontaktperson	Hauptberater	Auditor	Anzahl Betriebsstätten	Dokumente
----------------	-----------	------------	---------------------	--------	------	---------------------	--------------	---------	------------------------	-----------

Im Moment stehen keine Tätigkeiten für einen Monitoringbericht an

Registrierungsanträge



Benutzer	Firmenname	Status	Erstellt am
----------	------------	--------	-------------

Im Moment sind keine Registrierungsanträge offen

Erstellen X

Unter diesem Unternehmen wurde bereits eine Zielvereinbarung erfasst. Es gilt der Grundsatz: Eine Zielvereinbarung pro Unternehmen (juristische Person, mit einer UID) und damit die eigenständige Erfassung im ZVM-Tool. Die Erstellung einer alifällig weiteren Zielvereinbarung ist nur mit Genehmigung möglich.

* Typ

* Bezeichnung

* Startjahr

* Dauer in Jahren

* Kanton

Abbrechen OK

Auswahl:

- Energieverbrauchsanalyse (EVA)
- Kantonale Zielvereinbarung (KZV)
- Universale Zielvereinbarung (UZV)



Home	ZIELVEREINBARUNG	BETRIEBSSTÄTTEN	DATEIABLAGE	BERICHTE / REPORTS	IMPORT	Initialisiert	Beraterin informieren	⚠️	?	ABMELDEN	
2025-00146-KZV	Zielvereinbarung										
Zielvereinbarung	2025-00146-KZV		Zielvereinbarung								
2025-00146-KZV		MUSTER FIRMA AG									
Typ: Kantonale Zielvereinbarung (KZV)		Keine Daten vorhanden									
Gültigkeit: 01.01.2025 - 31.12.2034		Keine Daten vorhanden									
Kanton: ZH - Zürich		Keine Daten vorhanden									
Haupt-Kontaktperson		Management Summary									
Max Muster Funktion: Chef Telefon: +41 432594352 E-Mail: max.muster@musterfirma.ch		Bereich erfassst Management Summary									
Muster Filiale Musterstrasse 999 CH-9999 Musterlingen		erfasst Management Summary									
Unternehmen		Genehmigungen									
Elektro Silas Gerber CHE-405.761.841 EGIDs: 12345678		Typ Status Bemerkung Aktionen									

Hier kann die Energieberaterin oder – berater ausgewählt werden. UZV = zertifizierte Person KZV und EVA = auch nicht zertifizierte Personen möglich