



**Kanton Zürich
Baudirektion
Abteilung Energie**

Grossverbraucher im Kanton Zürich

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



Kantonale Energiestrategie

Gute Energieeffizienz



(- kWh)

**Dekarbonisierung
Heizung**



(kein CO₂)

**Steigerung Anteil
erneuerbarer Strom**



(+kWh)

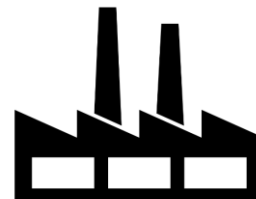


Kantonale Energiestrategie

Gute Energieeffizienz



(- kWh)



Effizienzsteigerung bei
Grossverbrauchern

Was ist ein Grossverbraucher

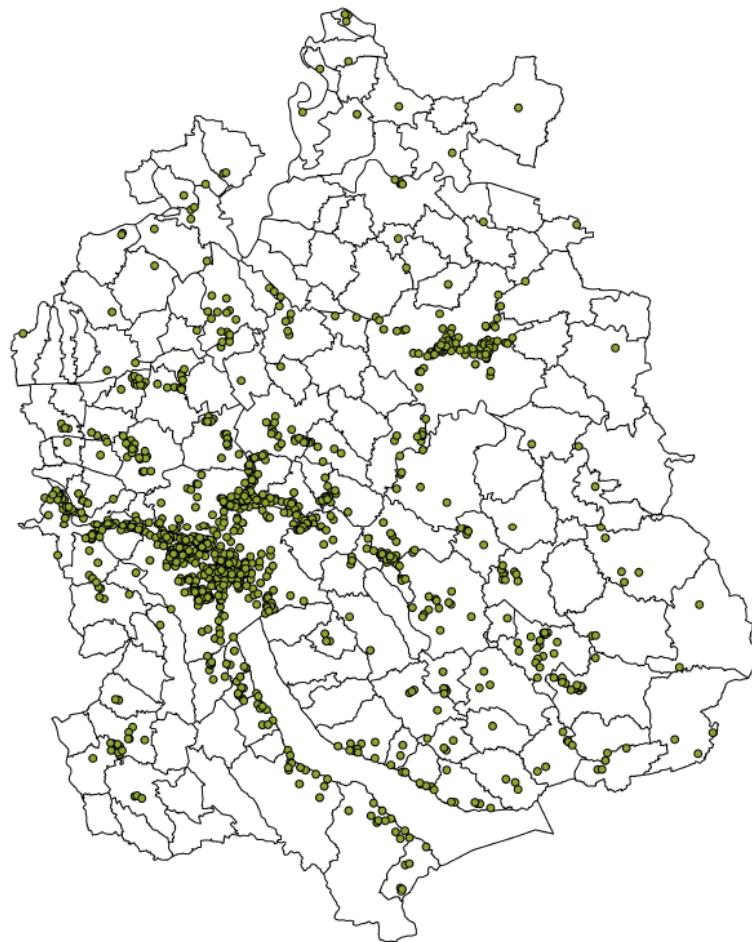
§ 13a EnerG ¹ Grossverbraucher mit einem jährlichen **Wärmeverbrauch** von mehr als **fünf Gigawattstunden** oder einem jährlichen **Elektrizitätsverbrauch** von mehr als einer **halben Gigawattstunde** können durch die Direktion oder auf ihrem Gebiet durch die Städte Zürich und Winterthur verpflichtet 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**

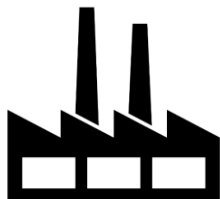




Grössenordnung



> 500'000 kWh
500 MWh
0,5 GWh



Grossverbraucher E

=

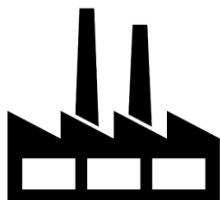
100 x



4 Personenhaushalt
5'000 kWh/a



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



Grossverbraucher W

=

500 x



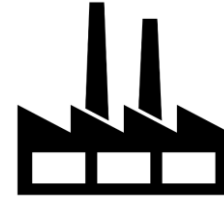
4 Personenhaushalt
10'000 kWh/a (50kWh/m² x 200m²)

416 x 12'000 kWh/a (60kWh/m² x 200m²)

Begrifflichkeiten

Grossverbraucher

=

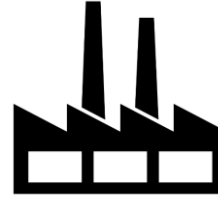


Betriebsstätte / Standort
Elektrizität > 0.5 GWh
oder
Wärme > 5.0 GWh

Begrifflichkeiten

Zielvereinbarung

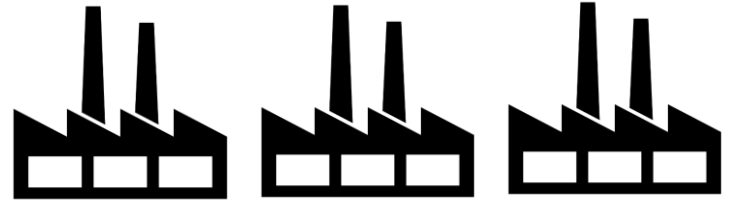
=



ein Unternehmen eine Betriebsstätte

Zielvereinbarung

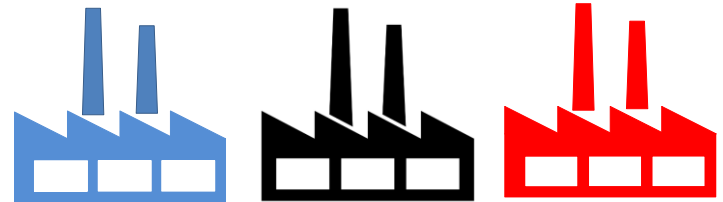
=



ein Unternehmen mehrere Betriebsstätten

Zielvereinbarung

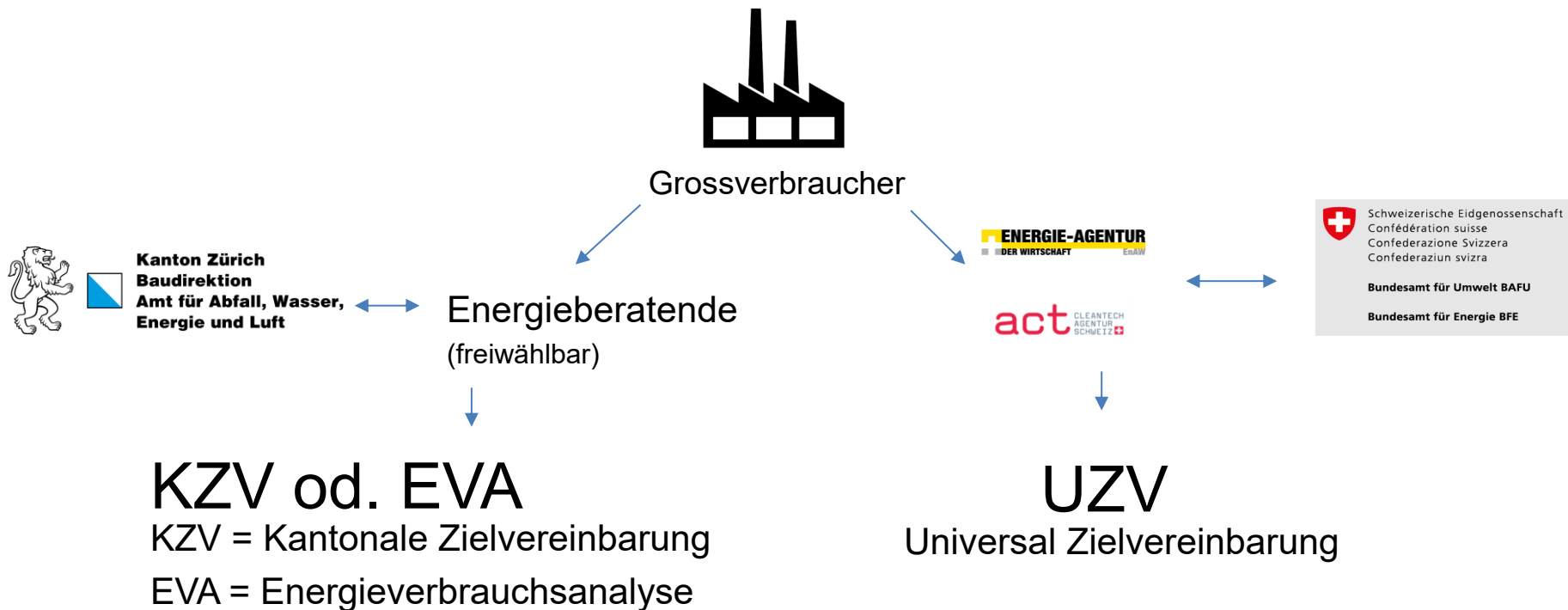
=



mehrere Unternehmen mehrere Betriebsstätten



Grossverbraucher Akteure





Unterschied zwischen UZV, KZV und EVA

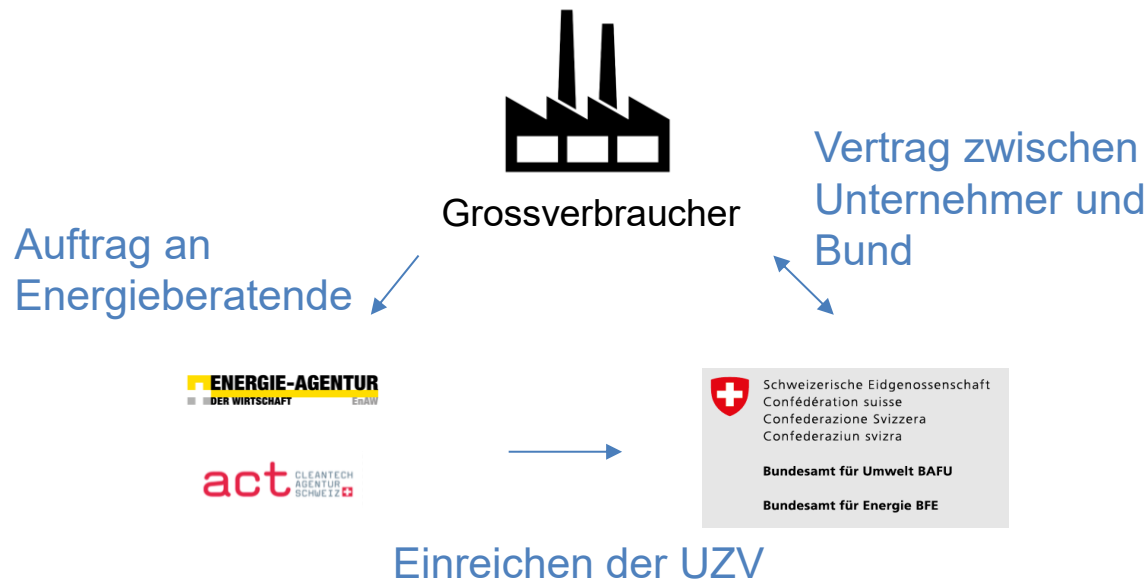


Abkürzungen im Grossverbrauchermodell (GVM)

- UZV** Universal Zielvereinbarung (mit Bund über act oder EnAW)
- KZV** Kantonale Zielvereinbarung (Kanton)
- EVA** Energieverbrauchsanalyse (Kanton)



Universal Zielvereinbarung

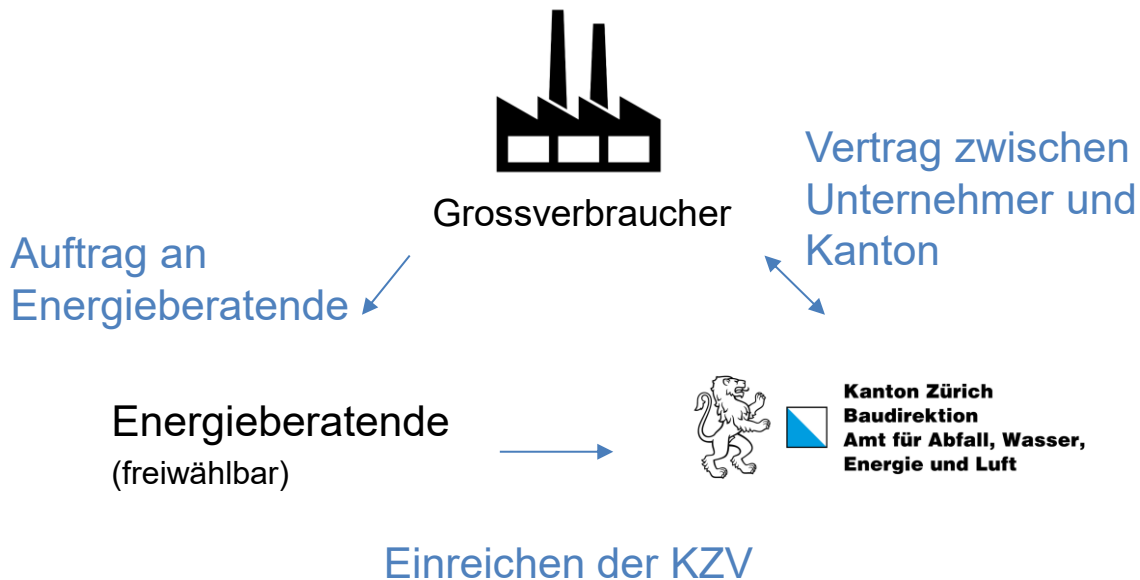




- Vertrag über 10 Jahre
- Erarbeitung durch eine der Agenturen
- Mögliche Rückerstattungen (RNZ, CO₂)
- Wirtschaftliche Massnahmen müssen innerhalb der 10 Jahre umgesetzt werden
- Jährliches Reporting
- einen oder mehrere Standorte in der ganzen Schweiz



Kantonale Zielvereinbarung

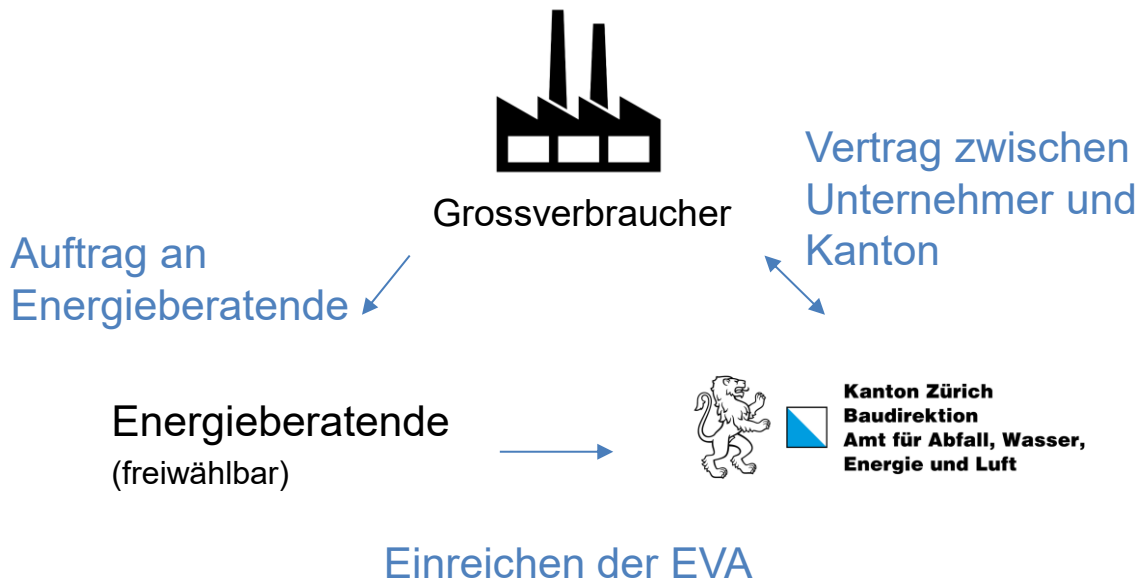




- Vertrag über 10 Jahre
- Erarbeitung durch freiwählbare Person
- Wirtschaftliche Massnahmen müssen innerhalb der 10 Jahre umgesetzt werden
- Jährliches Reporting
- Einen oder mehrere Standorte im Kanton Zürich



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	%
Energierrelevante 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	%
Energierrelevante 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		
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 grfassen 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 allfällig weiteren Zielvereinbarung ist nur mit Genehmigung möglich.

* Typ
Kantonale Zielvereinbarung (KZV) ▼

* Bezeichnung
MUSTER FIRMA AG

* Startjahr
2025

* Dauer in Jahre
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

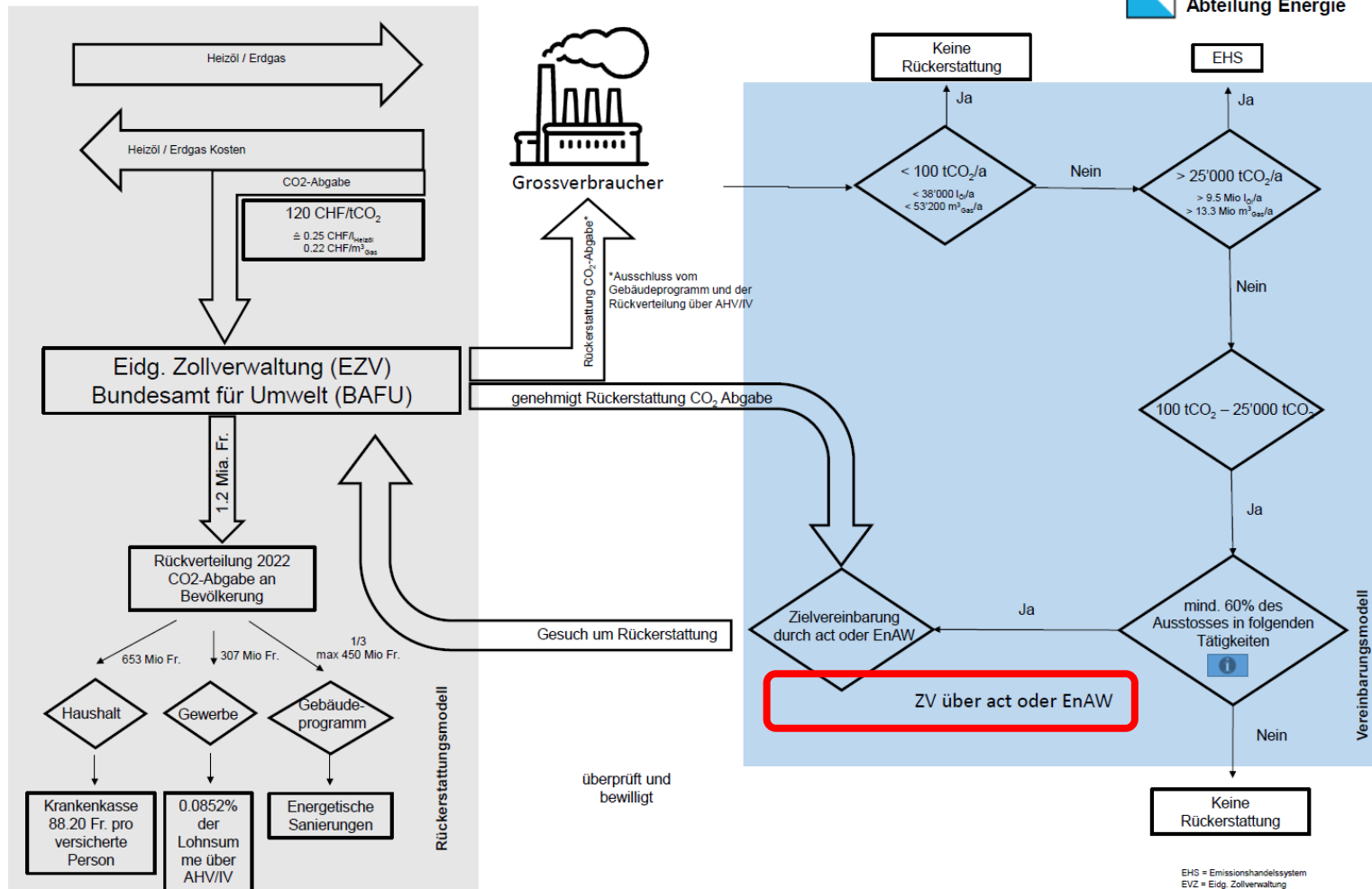
Infos unter: zh.ch/grossverbraucher oder
grossverbraucher@bd.zh.ch

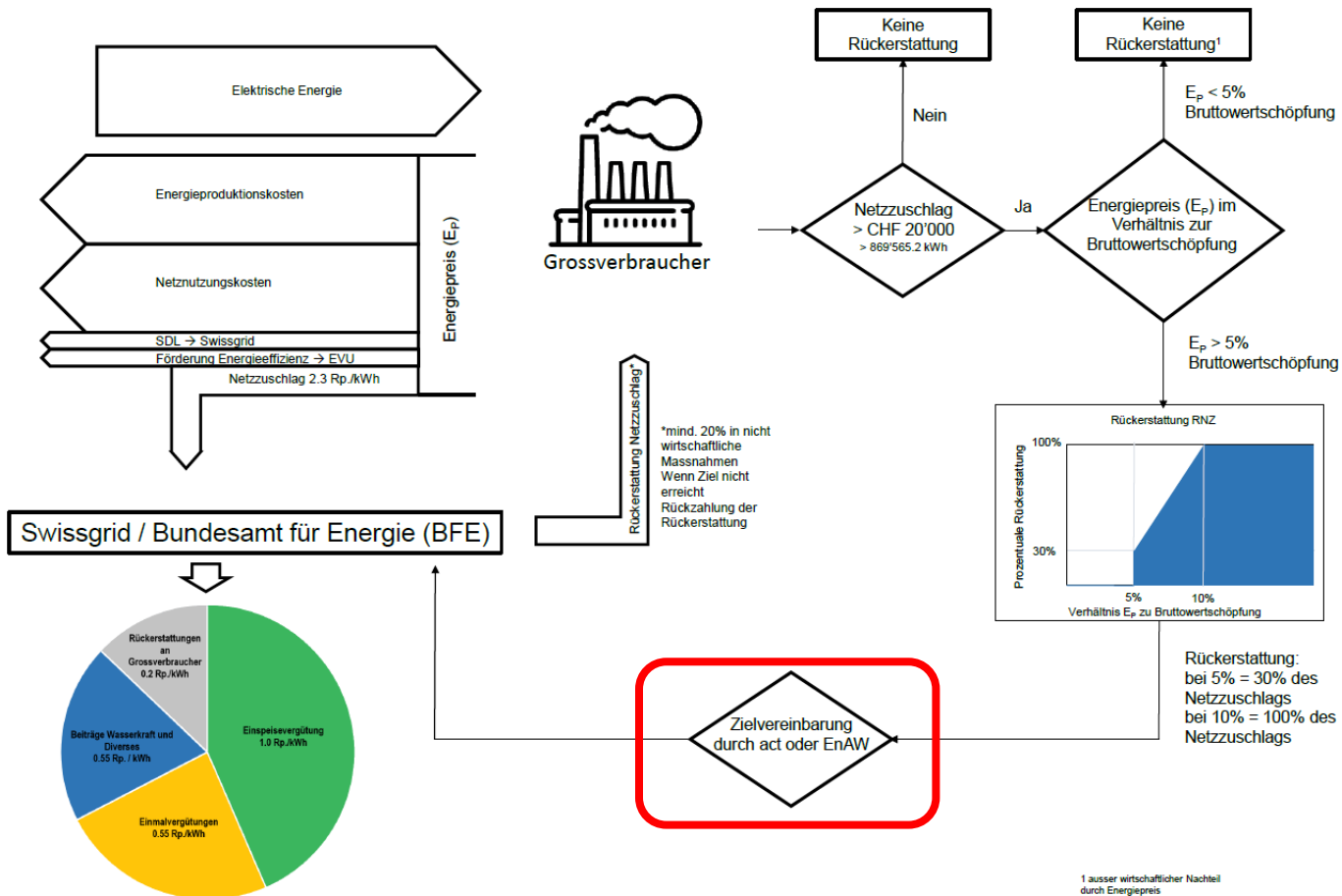


Fragen und Diskussion



Reservefolien







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 allfällig weiteren Zielvereinbarung ist nur mit Genehmigung möglich.

* Typ
Kantonale Zielvereinbarung (KZV) ▼

* Bezeichnung
MUSTER FIRMA AG

* Startjahr
2025

* Dauer in Jahre
10

* Kanton
ZH - Zürich ▼

Abbrechen OK

Auswahl:

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



Zielvereinbarung

2025-00146-KZV
MUSTER FIRMA AG

Typ: Kantonale Zielvereinbarung (KZV)

Gültigkeit: 01.01.2025 - 31.12.2034

Kanton: ZH - Zürich

Haupt-Kontaktperson

Max Muster
Funktion: Chef
Telefon: +41 432594352
E-Mail: max.muster@musterfirma.ch

Muster Filiale
Musterstrasse 999
CH-9999 Musterlingen

Unternehmen

Elektro Silas Gerber
CHE-405.761.841
EGIDs: 12345678

Betriebsstätten

Keine Daten vorhanden

EnergieberaterIn

EnergieberaterIn E-Mail Beraterpool Aktionen

Keine Daten vorhanden

Management Summary

Bereich	erfasst
Management Summary	

Erste Schritte

Nicht initialisiert

2030	Nicht initialisiert
2031	Nicht initialisiert
2032	Nicht initialisiert
2033	Nicht initialisiert
2034	Nicht initialisiert

Genehmigungen

Typ	Status	Bemerkung	Aktionen
-----	--------	-----------	----------

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