



## Kennzahlen öffentliche Ladeinfrastruktur Elektromobilität – Dokumentation

### Kurzbeschreibung

Die Elektromobilität ist eine Schlüsseltechnologie für eine nachhaltigere Mobilität und trägt zur Erreichung ambitionierter energie- und klimapolitischer Ziele bei, da Elektroantriebe effizient sind und der Einsatz von Strom die Nutzung erneuerbarer Energien erlaubt. Ein wichtiger Erfolgsfaktor für die Verbreitung von Elektroautos ist die Verfügbarkeit von öffentlichen Ladestationen. Deshalb zeigt [ich-tanke-strom.ch](http://ich-tanke-strom.ch) die Verfügbarkeit von Ladestationen für Elektrofahrzeuge in Echtzeit an.

Die öffentliche Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge in der Schweiz wird stetig ausgebaut. Um diese Entwicklung zu dokumentieren, werden die Echtzeit-Daten von [ich-tanke-strom.ch](http://ich-tanke-strom.ch) regelmässig ausgewertet und Kennzahlen zur Ladeinfrastruktur abgeleitet. Die Kennzahlen werden täglich erhoben und anschliessend pro Monat gemittelt. Die Erhebung startete im November 2020 und wird laufend weitergeführt. Die Kennzahlen werden für die ganze Schweiz sowie für die einzelnen Kantone erhoben. Für das bessere Verständnis der Daten steht eine detaillierte Dokumentation bereit.

Visualisierung der Kennzahlen: [www.ich-tanke-strom.ch/kennzahlen](http://www.ich-tanke-strom.ch/kennzahlen)

Download der Daten: [opendata.swiss/de/dataset/kennzahlen-offentliche-ladeinfrastruktur-elektromobilitat](https://opendata.swiss/de/dataset/kennzahlen-offentliche-ladeinfrastruktur-elektromobilitat)

### Dateninhalt

Attribut	Bedeutung
year	Jahr der Erhebung der Kennzahlen.
month	Monat der Erhebung der Kennzahlen. Die Kennzahlen werden täglich erhoben und anschliessend für den Monat gemittelt.
stations_CH_count	Anzahl Ladestationen in der Schweiz. Eine Ladestation kann über mehrere Stecker verfügen.
stations_XY_count	Anzahl Ladestationen pro Kanton. Eine Ladestation kann über mehrere Stecker verfügen. Dieses Attribut ist für jeden Kanton vorhanden wobei XY dem offiziellen Kantonskürzel entspricht.
locations_CH_count	Anzahl Standorte in der Schweiz. Ein Standort kann aus mehreren Ladestationen bestehen.



locations_ <b>XY</b> _count	Anzahl Standorte pro Kanton. Ein Standort kann aus mehreren Ladestationen bestehen. Dieses Attribut ist für jeden Kanton vorhanden wobei <b>XY</b> dem offiziellen Kantonskürzel entspricht.
plugs_CH_count	Anzahl Ladestecker in der Schweiz.
plugs_ <b>XY</b> _count	Anzahl Ladestecker je Steckertyp in der Schweiz. Das Attribut ist für jeden Steckertyp vorhanden wobei <b>XY</b> dem Steckertyp gemäss Open Intercharge Protocol (OICP) Version 2.2 entspricht (siehe unten).
chargingPower_CH_sum	Aufsummierte maximale Ladeleistung in Kilowatt der Ladestationen in der Schweiz. Es werden nur Ladestationen berücksichtigt, für welche die Ladeleistung bekannt ist (siehe chargingPower_CH_count).
chargingPower_ <b>XY</b> _sum	Aufsummierte maximale Ladeleistung in Kilowatt der Ladestationen innerhalb eines Kantons wobei <b>XY</b> dem offiziellen Kantonskürzel entspricht. Es werden nur Ladestationen berücksichtigt, für welche die Ladeleistung bekannt ist (siehe chargingPower_ <b>XY</b> _count).
chargingPower_CH_count	Anzahl Ladestationen in der Schweiz, für welche die Information der maximalen Ladeleistung bekannt ist und die für die Aufsummierung (chargingPower_CH_sum) berücksichtigt wurde.
chargingPower_ <b>XY</b> _count	Anzahl Ladestationen pro Kanton, für welche die Information der maximalen Ladeleistung bekannt ist und die für die Aufsummierung (chargingPower_ <b>XY</b> _sum) berücksichtigt wurde.
chargingPower_10kW_count	Anzahl Ladestationen in der Schweiz, für welche die Information der maximalen Ladeleistung bekannt ist und die eine maximale Ladeleistung bis 10 kW aufweist.
chargingPower_21kW_count	Anzahl Ladestationen in der Schweiz, für welche die Information der maximalen Ladeleistung bekannt ist und die eine maximale Ladeleistung von mehr als 10 kW bis 21 kW aufweist.
chargingPower_42kW_count	Anzahl Ladestationen in der Schweiz, für welche die Information der maximalen Ladeleistung bekannt ist und die eine maximale Ladeleistung von mehr als 21 kW bis 42 kW aufweist.
chargingPower_100kW_count	Anzahl Ladestationen in der Schweiz, für welche die Information der maximalen Ladeleistung bekannt ist und die



	eine maximale Ladeleistung von mehr als 42 kW bis 100 kW aufweist.
chargingPower_100pluskW_count	Anzahl Ladestationen in der Schweiz, für welche die Information der maximalen Ladeleistung bekannt ist und die eine maximale Ladeleistung von mehr als 100 kW aufweist.

## Steckertypen gemäss OICP 2.2

Option	Description
Small Paddle Inductive	Defined plug type.
Large Paddle Inductive	Defined plug type.
AVCON Connector	Defined plug type.
Tesla Connector	Defined plug type.
NEMA 5-20	Defined plug type.
Type E French Standard	CEE 7/5.
Type F Schuko	CEE 7/4.
Type G British Standard	BS 1363.
Type J Swiss Standard	SEV 1011.
Type 1 Connector (Cable Attached)	Cable attached to IEC 62196-1 type 1, SAE J1772 connector.
Type 2 Outlet	IEC 62196-1 type 2.
Type 2 Connector (Cable Attached)	Cable attached to IEC 62196-1 type 2 connector.
Type 3 Outlet	IEC 62196-1 type 3.
IEC 60309 Single Phase	IEC 60309.
IEC 60309 Three Phase	IEC 60309.
CCS Combo 2 Plug (Cable Attached)	IEC 62196-3 CDV DC Combined Charging Connector DIN SPEC 70121 refers to ISO / IEC 15118-1 DIS, -2 DIS and 15118-3.
CCS Combo 1 Plug (Cable Attached)	IEC 62196-3 CDV DC Combined Charging Connector with IEC 62196-1 type 2 SAE J1772 connector.
CHAdeMO	DC CHAdeMO Connector.
Unspecified	Defined plug type.

Quelle: <https://github.com/hubject/oicp/releases/download/v2.2/OICP-CPO-2.2.pdf>