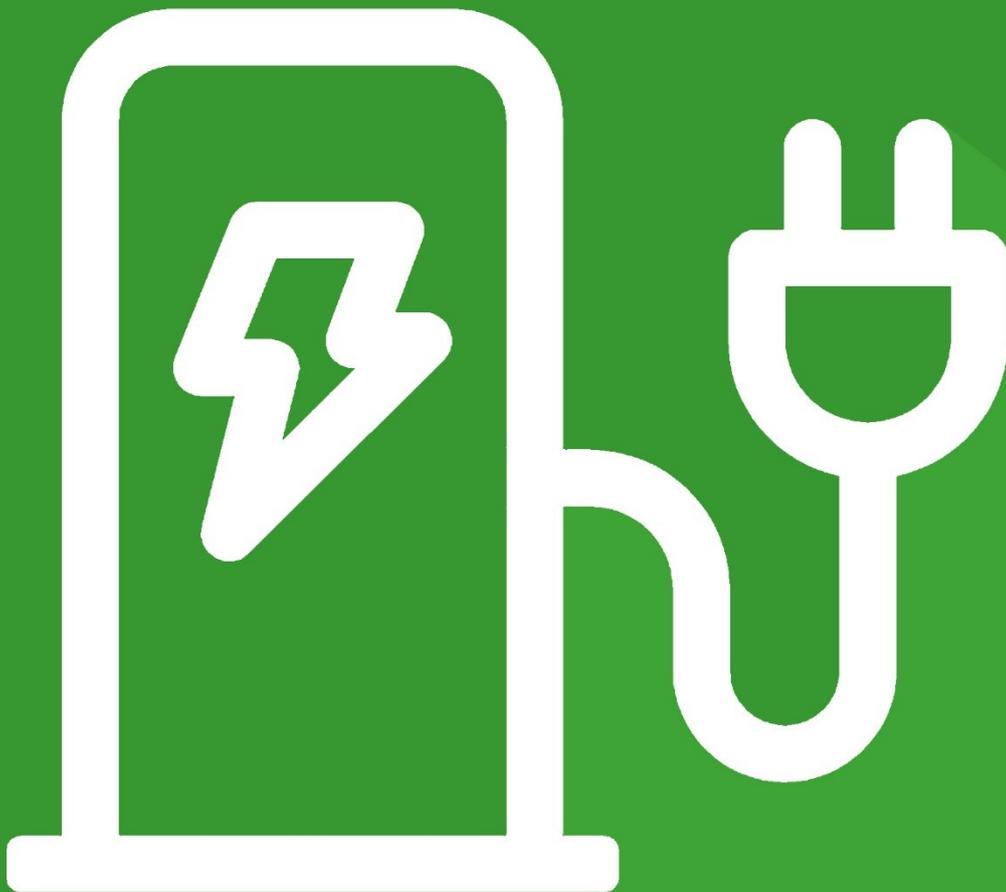


QUARTALSBERICHT
LADESTELLENVERZEICHNIS Q4 2021

UNSERE ENERGIE FÜR E-MOBILE ÜBERSICHT.



Quartalsbericht zum Ladestellenverzeichnis der E-Control (www.ladestellen.at)

4. Quartal 2021

Inhalt

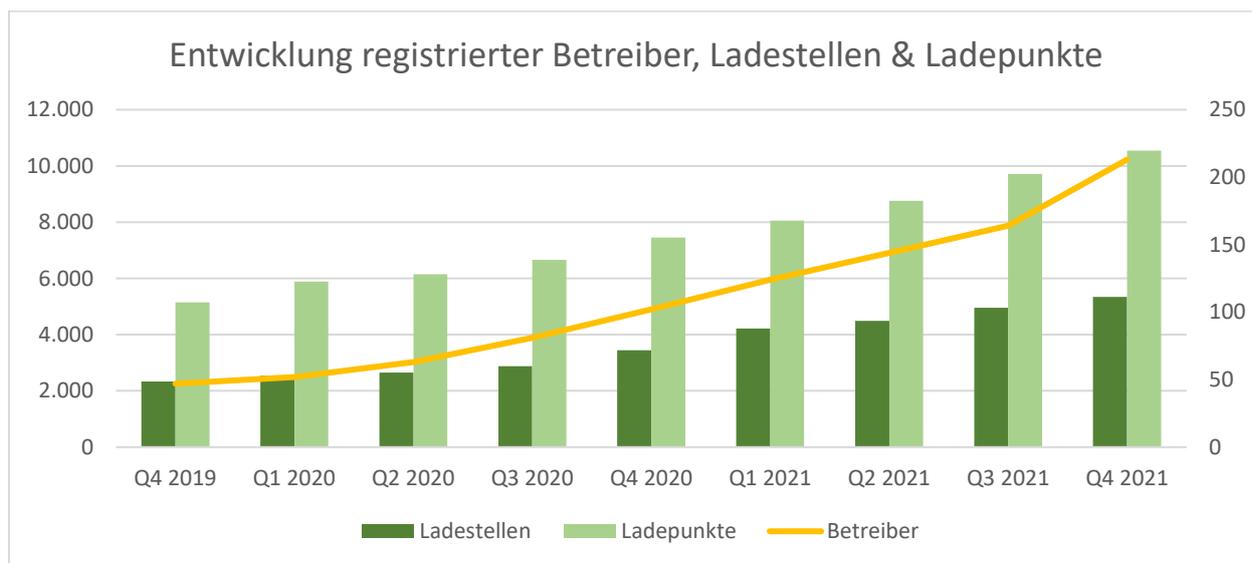
1. Zusammenfassung	3
2. Rechtliche Grundlage.....	4
3. Nutzung der Website.....	5
4. Datenstand der meldepflichtigen Ladepunkte und Ladestellen.....	6
5. In den Medien.....	9
6. Disclaimer	12

1. Zusammenfassung

Das Ladestellenverzeichnis unter www.ladestellen.at ist mit 13. November 2019 online gegangen. Von 13. November 2019 bis 31. Dezember 2021 verzeichnete die Website insgesamt rund 54.000 Besuche (unique visits).

Im 4. Quartal 2021 wurde die Website über 6.400-mal besucht, dabei machten die Nutzerinnen und Nutzer insgesamt über 6.900 Abfragen, was einer Zunahme der Besuche gegenüber dem Vorjahresquartal von 14%, der einzelnen Abfragen von 10% entspricht. Im Schnitt wurden pro Besuch 1,1 Abfragen getätigt, was in etwa dem Wert des Vorquartals entspricht.

Bis 31. Dezember 2021 haben 213 Betreiber 5.341 Ladestellen mit insgesamt 10.539 Ladepunkten in das Verzeichnis gemeldet. Dies entspricht einem Zuwachs von 30% bei den registrierten Betreibern, 8% bei den gemeldeten Ladestationen und 9% bei den Ladepunkten. Insgesamt im 4. Quartals ein stärkerer Zuwachs bei der Zahl der Betreiber zu erkennen als bei den gemeldeten Ladestellen und Ladepunkten, die weiter linear zunehmen. Dies liegt vor allem daran, dass – zumeist förderungsgetriggert - zuletzt beinahe ausschließlich Betreiber mit meist nur einer Ladestelle neu registriert wurden.



9.259 Ladepunkte (alle mit Wechselstrom Typ 2 und Gleichstrom CCS ab 22 kW) entsprechen den Vorgaben der [EU-Richtlinie 2014/94](#).

An 9.496 Ladepunkten wird Strom aus Erneuerbaren bereitgestellt, was einen Zuwachs von 8,0% bedeutet. Mit 9.926 (94,2%) sind um gut 7,5% mehr Ladepunkte als roamingfähig gemeldet als im Quartal zuvor.

Bei der regionalen Verteilung stechen im Jahresvergleich vor allem Kärnten und Oberösterreich heraus, wo sich die Anzahl sowohl an Ladestellen als auch an Ladepunkten jeweils verdoppelt hat. Die übrigen Zuwächse verteilen sich mehr oder weniger gleichmäßig auf die übrigen Bundesländer, ausgenommen Vorarlberg. Dort hat es im Jahr 2021 kaum Zuwächse gegeben.

Bei den Veränderungen mit Blick auf die angebotene Leistung lässt sich festhalten, dass der Ausbau von Ladestellen mit lediglich bis zu 11 kW praktisch zum Stillstand gekommen ist.

2. Rechtliche Grundlage

Das Ladestellenverzeichnis wird von der E-Control als nationales Ladestellenregister betrieben. Die europarechtliche Grundlage für das einschlägige nationale Gesetz mit dem Titel „Bundesgesetz zur Festlegung einheitlicher Standards beim Infrastrukturaufbau für alternative Kraftstoffe“ ist die EU-Richtlinie 2014/94 über den Aufbau der Infrastruktur für alternative Kraftstoffe, deren Inhalte auf europäischer Ebene im Rahmen des Fit for 55-Pakets gerade eine umfassende Erweiterung erfahren.

Während der E-Control nach § 4a Abs. 1 Bundesgesetz zur Festlegung einheitlicher Standards beim Infrastrukturaufbau für alternative Kraftstoffe die Pflicht zur Führung eines öffentlichen Ladestellenverzeichnisses zukommt, haben Betreiber von öffentlich zugänglichen Ladepunkten nach § 3 Abs. 5 dieses Gesetzes Angaben zu ihren öffentlich zugänglichen Ladepunkten gemäß § 4a Abs. 1 und 3 in das Ladestellenverzeichnis einzutragen und diese laufend aktuell zu halten. Im Fall der Einstellung des Betriebes eines öffentlich zugänglichen Ladepunktes ist diese innerhalb von zwei Wochen über das Ladestellenverzeichnis an die E-Control zu melden. Die Definition eines öffentlich zugänglichen Ladepunktes sowie eine Beschreibung typischer Standorte ist ebenfalls in diesem Gesetz enthalten.

Nach dem 18. November 2017 errichtete oder erneuerte Ladepunkte an öffentlich zugänglichen Standorten haben nach der EU-Richtlinie 2014/94 folgende Mindestvoraussetzungen zu erfüllen:

- Ladepunkte mit Wechselstrom sind sowohl als Normalladepunkte als auch als Schnellladepunkte mit Typ-2-Steckern nach der Norm EN62196-2 auszurüsten.
- Ladepunkte mit Gleichstrom ab 22 kW sind mit CCS-Steckern (Combined Charging System Combo 2) nach der Norm EN62196-3 auszurüsten.

Darüber hinaus muss an öffentlich zugänglichen Ladepunkten das sogenannte Ad-Hoc-Laden möglich sein, d.h. punktuell ohne die Begründung eines Dauerschuldverhältnisses, und es sind gängige Zahlungsarten anzubieten.

Beim Ladestellenverzeichnis handelt es sich um eine Initiative des Bundesministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie (BMK).

Der gegenständliche Bericht informiert in aggregierter Form über Datenstand und Nutzung des Ladestellenverzeichnisses und der Internetapplikation.

3. Nutzung der Website

3.1. Entwicklung der Besuchszahlen und der Abfragen

Zeitraum	Besuche	Δ	Summe	Abfragen	Δ	Summe	Ø Abfr./Besuch
Q4 / 2019	13.643			23.241			1,70
Jahr 2019			13.643			23.241	
Q1 / 2020	4.383	-68%		7.159	-69%		1,63
Q2 / 2020	4.895	12%		7.224	1%		1,48
Q3 / 2020	3.248	-34%		5.013	-31%		1,54
Q4 / 2020	4.381	35%		5.654	13%		1,29
Jahr 2020			16.907			25.050	
Q1 / 2021	6.384	46%		7.892	40%		1,24
Q2 / 2021	5.091	-20%		5.895	-25%		1,16
Q3 / 2021	5.616	10%		6.326	7%		1,13
Q4 / 2021	6.408	14%		6.935	10%		1,08
Jahr 2021			23.499			27.048	
Gesamt			54.049			75.339	

Tabelle 1: Besuche und Abfragen nach Quartalen // sowie Veränderungen zum vorherigen Zeitraum

3.2. Entwicklung der Besuchszahlen im Zeitverlauf

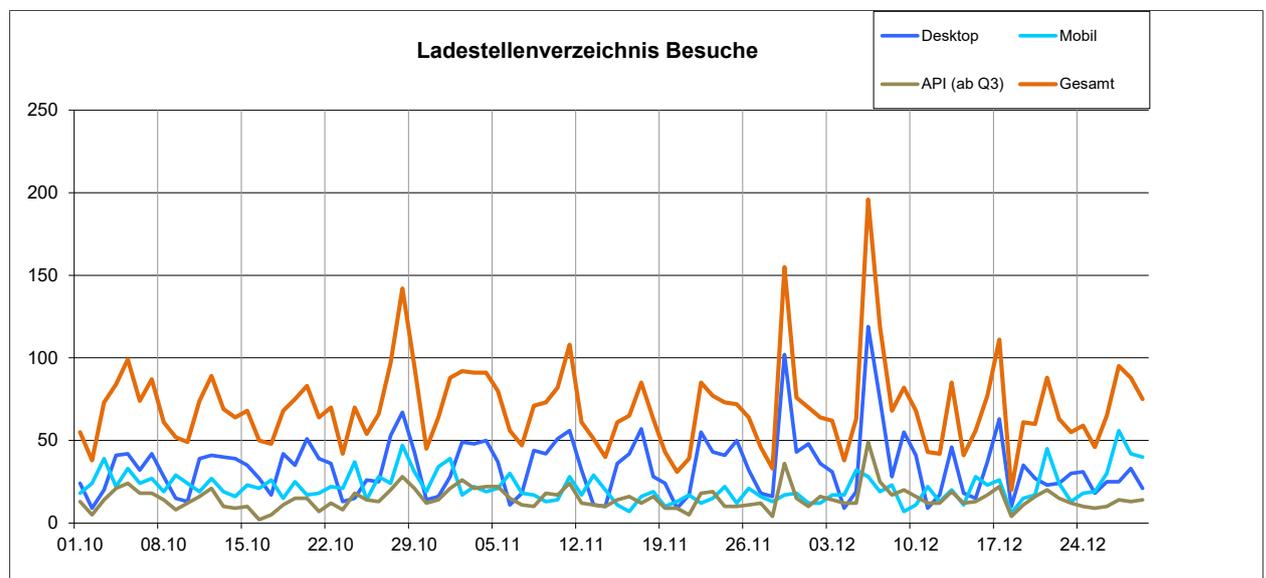


Diagramm 1: Besuche im Tagesverlauf nach Zugriffsart: Desktop, Mobil und über API

Die Besuchszahlen auf www.ladestellen.at waren, ebenso wie die Abfragen per Schnittstelle (API), mit den wochentagsabhängigen Schwankungen das Quartal über vergleichsweise gleichmäßig verteilt, mit drei Ausnahmen. Jeweils durch Medienbeiträge getriggert gab es am 28. Oktober (Beitrag zu E-Mobilität in den OÖ Nachrichten), am 29. November (Veröffentlichung des Energiepreisindex der Energieagentur, der einen Peak auf allen energierelevanten Tools ausgelöst hat) und am 6. Dezember (Presseausendung der E-Control zu Ladestellenverzeichnis und Spritpreisrechner) größere Ausschläge.

3.3. Verwendete Zugriffstechnologie

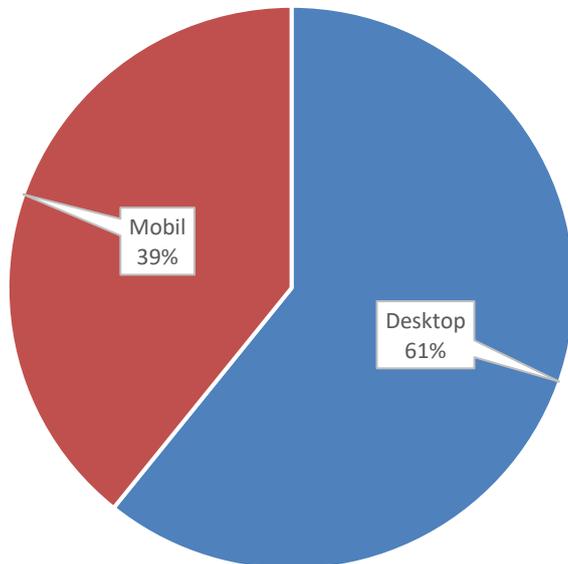


Diagramm 2: Anteile der Besuche über mobile Geräte bzw. per Desktop-PC

Auffällig ist die im vierten Quartal wieder überwiegende Nutzung der Applikation per Desktop-PC, was für einen Mobilitätsservice untypisch ist. Dies dürfte vor allem an den durch Medienberichte ausgelösten Peaks liegen, da sich die Userinnen dann vorwiegend vom (Arbeits)-PC zum Ladestellenverzeichnis weiterklicken.

3.4. Geografische Verteilung der Besuche

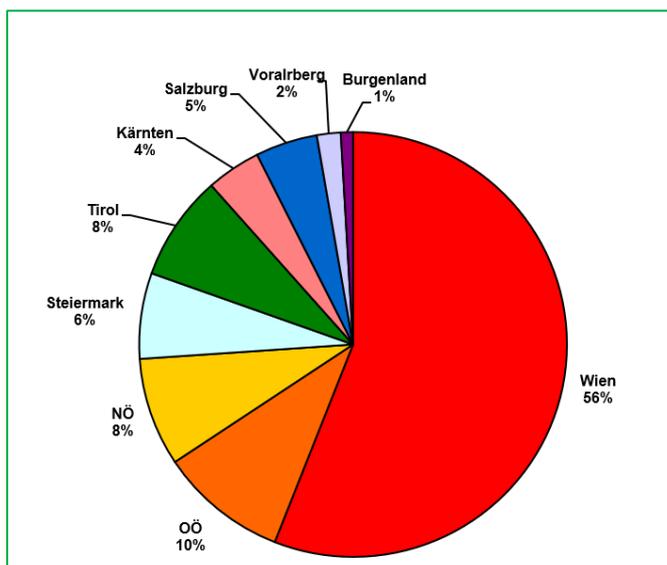


Diagramm 3: Zahl der Besuche aus den Bundesländern und prozentuelle Anteile

Die regionale Verteilung der Besuche ist weiterhin nahezu unverändert geblieben.

4. Datenstand der öffentlich zugänglichen Ladestellen und Ladepunkte in Österreich

4.1. Übersicht Österreich

Betreiber	LP Ad-Hoc c/Min*	LP Ökostrom
213	3.534	9.496

Ladestellen (LS)	LP Ad-Hoc c/kWh*	LS Roaming
5.341	3.432	4.238

Ladepunkte (LP)	LP Gratis	LP Roaming
10.539	260	9.926

*Anzahl der Ladepunkte, für die ein Ad-Hoc-Preis in Cent/Min bzw in Cent/kWh eingemeldet ist.

bis 11 kWh	12 - 21 kW	22 - 49 kW	ab 50 kW
1.178	3.419	4.600	1.351

Ladepunkte nach Stecker		Ladepunkte nach Stecker & Leistung	
Typ 2	CCS Typ 2	Typ 2 ab 22 kW	CCS Type 2 ab 22 kW
8.254	1.039	4.477	1.005

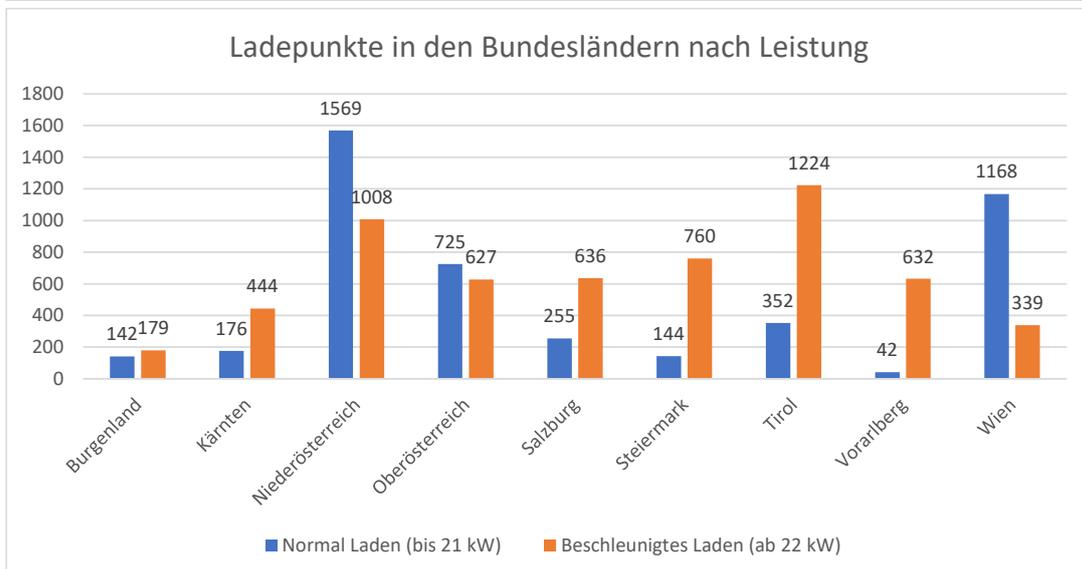
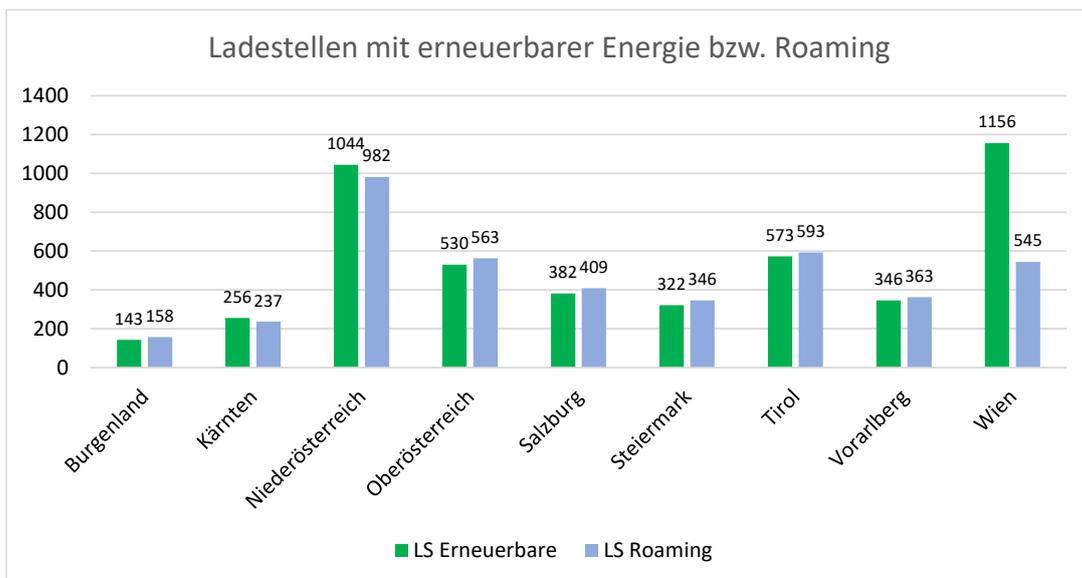
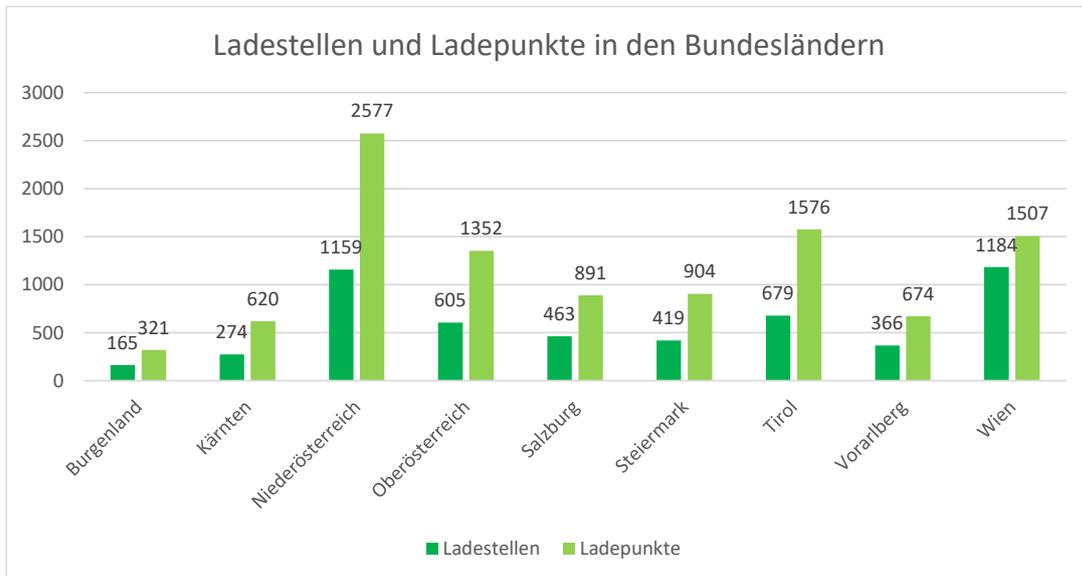
Weitere eingemeldete Steckertypen: Typ1, CCS Typ 1, CCE 3-polig, CCE 5-polig, CHAdeMO, Schuko, Tesla, Typ3

Ladepunkte nach Zahlungs-/Authentifizierungsmöglichkeiten

Website	Ladekarte (NFC)	App	Kreditkarte
6.596	6436	6.325	1.428

Debitkarte	Barzahlung	RFID (Chip)	SMS
338	88	480	1

4.2. Ladestellen und Ladepunkte nach Bundesländern



4.3. Ladestellen und Ladepunkte in den Bezirken

Bundesland	Bezirk	Anz. LS	Anz. LP	bis 11 KW	12-21 KW	22-49 KW	ab 50 KW
Burgenland	Eisenstadt-Umgebung	18	37	1	16	18	2
Burgenland	Eisenstadt(Stadt)	24	46	5	18	12	11
Burgenland	Güssing	6	9	0	1	8	0
Burgenland	Jennersdorf	6	9	0	3	4	2
Burgenland	Mattersburg	13	22	1	11	10	0
Burgenland	Neusiedl am See	49	107	9	37	45	16
Burgenland	Oberpullendorf	19	36	3	15	14	4
Burgenland	Oberwart	28	51	2	18	19	12
Burgenland	Rust(Stadt)	2	4	0	2	2	0
Kärnten	Feldkirchen	8	16	0	4	12	0
Kärnten	Hermagor	14	45	0	26	17	2
Kärnten	Klagenfurt Land	21	48	1	18	20	9
Kärnten	Klagenfurt Stadt	79	169	2	20	139	8
Kärnten	Sankt Veit an der Glan	18	38	0	10	19	9
Kärnten	Spittal an der Drau	44	90	3	21	45	21
Kärnten	Villach Land	28	67	0	11	34	22
Kärnten	Villach Stadt	20	58	4	22	20	12
Kärnten	Völkermarkt	24	54	0	17	23	14
Kärnten	Wolfsberg	18	35	5	12	15	3
Niederösterreich	Amstetten	79	189	24	78	65	22
Niederösterreich	Baden	99	165	23	75	47	20
Niederösterreich	Bruck an der Leitha	54	111	24	30	36	21
Niederösterreich	Gänserndorf	47	89	11	38	35	5
Niederösterreich	Gmünd	34	79	19	31	23	6
Niederösterreich	Hollabrunn	31	67	18	30	13	6
Niederösterreich	Horn	34	76	12	27	30	7
Niederösterreich	Korneuburg	62	153	53	47	40	13
Niederösterreich	Krems an der Donau(Stadt)	29	86	16	41	22	7
Niederösterreich	Krems(Land)	49	119	33	42	38	6
Niederösterreich	Lilienfeld	19	47	12	12	21	2
Niederösterreich	Melk	56	142	34	45	42	21
Niederösterreich	Mistelbach	33	68	10	22	23	13
Niederösterreich	Mödling	142	257	82	81	51	43
Niederösterreich	Neunkirchen	45	121	31	55	22	13
Niederösterreich	Sankt Pölten(Land)	77	169	54	57	29	29
Niederösterreich	Sankt Pölten(Stadt)	44	112	27	36	42	7
Niederösterreich	Scheibbs	25	59	15	19	25	0
Niederösterreich	Tulln	71	168	35	81	41	11
Niederösterreich	Waidhofen an der Thaya	23	50	4	25	19	2
Niederösterreich	Waidhofen an der Ybbs(St)	6	14	1	6	5	2
Niederösterreich	Wiener Neustadt(Land)	39	91	31	40	18	2
Niederösterreich	Wiener Neustadt(Stadt)	31	84	28	21	27	8
Niederösterreich	Zwettl	30	61	11	22	20	8
Oberösterreich	Braunau am Inn	36	77	0	45	20	12
Oberösterreich	Eferding	5	11	0	2	7	2
Oberösterreich	Freistadt	46	84	4	57	16	7
Oberösterreich	Gmunden	61	118	10	42	46	20
Oberösterreich	Grieskirchen	30	55	2	26	20	7
Oberösterreich	Kirchdorf an der Krems	18	41	6	16	15	4
Oberösterreich	Linz-Land	42	86	4	25	40	17
Oberösterreich	Linz(Stadt)	58	186	51	89	26	20

4.3. Ladestellen und Ladepunkte in den Bezirken

Bundesland	Bezirk	Anz. LS	Anz. LP	bis 11 KW	12-21 KW	22-49 KW	ab 50 KW
Oberösterreich	Perg	22	52	3	32	7	10
Oberösterreich	Ried im Innkreis	40	89	3	41	34	11
Oberösterreich	Rohrbach	27	56	0	38	12	6
Oberösterreich	Schärding	30	53	0	22	24	7
Oberösterreich	Steyr-Land	25	47	4	17	24	2
Oberösterreich	Steyr(Stadt)	12	29	1	20	6	2
Oberösterreich	Urfahr-Umgebung	40	80	7	52	17	4
Oberösterreich	Vöcklabruck	62	124	10	59	41	14
Oberösterreich	Wels-Land	17	74	1	16	38	19
Oberösterreich	Wels(Stadt)	34	90	7	13	42	28
Salzburg	Hallein	43	77	3	9	55	10
Salzburg	Salzburg-Umgebung	78	147	0	23	88	36
Salzburg	Salzburg(Stadt)	90	172	7	27	116	22
Salzburg	Sankt Johann im Pongau	123	244	12	97	112	23
Salzburg	Tamsweg	12	21	0	2	17	2
Salzburg	Zell am See	117	230	0	75	128	27
Steiermark	Bruck-Mürzzuschlag	26	62	5	11	32	14
Steiermark	Deutschlandsberg	17	30	1	2	27	0
Steiermark	Graz-Umgebung	62	158	9	10	86	53
Steiermark	Graz(Stadt)	37	108	4	30	52	22
Steiermark	Hartberg-Fürstenfeld	30	56	2	2	45	7
Steiermark	Leibnitz	27	51	0	3	39	9
Steiermark	Leoben	15	43	5	1	25	12
Steiermark	Liezen	64	121	2	16	82	21
Steiermark	Murau	14	28	0	6	18	4
Steiermark	Murtal	28	57	0	7	40	10
Steiermark	Südoststeiermark	58	107	0	16	72	19
Steiermark	Voitsberg	9	16	0	0	16	0
Steiermark	Weiz	32	67	3	9	45	10
Tirol	Imst	72	141	10	21	83	27
Tirol	Innsbruck-Land	138	305	29	30	214	32
Tirol	Innsbruck-Stadt	83	200	8	48	126	18
Tirol	Kitzbühel	60	137	4	38	87	8
Tirol	Kufstein	86	193	15	12	145	21
Tirol	Landeck	63	142	8	11	97	26
Tirol	Lienz	39	126	30	15	66	15
Tirol	Reutte	29	63	4	6	32	21
Tirol	Schwaz	109	269	22	41	171	35
Vorarlberg	Bludenz	111	218	2	18	167	31
Vorarlberg	Bregenz	122	226	0	11	182	33
Vorarlberg	Dornbirn	60	110	2	4	82	22
Vorarlberg	Feldkirch	73	120	1	4	88	27
Wien	Wien 1.,Innere Stadt	70	116	46	60	8	2
Wien	Wien 2.,Leopoldstadt	107	158	14	93	47	4
Wien	Wien 3.,Landstraße	64	102	20	71	8	3
Wien	Wien 4.,Wieden	25	24	2	22	0	0
Wien	Wien 5.,Margareten	24	20	1	16	1	2
Wien	Wien 6.,Mariahilf	19	31	6	25	0	0
Wien	Wien 7.,Neubau	27	26	2	24	0	0
Wien	Wien 8.,Josefstadt	12	16	0	16	0	0
Wien	Wien 9.,Alsergrund	44	53	7	42	4	0

4.3. Ladestellen und Ladepunkte in den Bezirken

Bundesland	Bezirk	Anz. LS	Anz. LP	bis 11 KW	12-21 KW	22-49 KW	ab 50 KW
Wien	Wien 10., Favoriten	93	162	24	72	53	13
Wien	Wien 11., Simmering	53	61	7	44	7	3
Wien	Wien 12., Meidling	30	45	4	38	1	2
Wien	Wien 13., Hietzing	40	32	1	19	4	8
Wien	Wien 14., Penzing	60	55	5	29	13	8
Wien	Wien 15., Rudolfstheim-Für	39	40	8	30	1	1
Wien	Wien 16., Ottakring	42	50	7	39	3	1
Wien	Wien 17., Hernals	29	47	2	45	0	0
Wien	Wien 18., Währing	29	18	0	18	0	0
Wien	Wien 19., Döbling	55	84	8	61	11	4
Wien	Wien 20., Brigittenau	34	23	6	17	0	0
Wien	Wien 21., Floridsdorf	75	85	14	50	13	8
Wien	Wien 22., Donaustadt	152	168	34	76	44	14
Wien	Wien 23., Liesing	61	91	11	32	35	13

5. In den Medien

Im 3. Quartal 2021 wurde das Ladestellenverzeichnis in 1 klassischen Medienbeitrag und 21 Online News-Seiten, sowie in 8 Beiträgen in den Sozialen Medien explizit erwähnt, was einen Zuwachs der mediale Präsenz, insbesondere in den Online-Medien gegenüber dem Vorquartal bedeutet. Insbesondere die Pressemeldung der E-Control Anfang Dezember hat hier einen gewissen Wahrnehmungs-Peak erbracht.

6. Disclaimer

Dieser Bericht wurde nach bestem Wissen und unter Verwendung der zur Verfügung stehenden Daten und Auswertungsoptionen erstellt. Irrtümer oder Fehler sind trotz größten Bemühens nicht ausgeschlossen. Für die vorliegenden Daten wird keine Haftung übernommen.

Bei Verwendung von Datenmaterial wird um Quellenangabe ersucht:

E-Control, www.e-control.at

Rückfragehinweis

Produktleiter: Daniel Hantigk
E-Mail: daniel.hantigk@e-control.at
Technische Fragen: support@ladestellen.at
Telefon: +43 1 24724 – 209

Energie-Control Austria
für die Regulierung der Elektrizitäts- und Erdgaswirtschaft
(E-Control)

Rudolfsplatz 13a
1010 Wien
Tel.: +43 1 24724 – 0
Fax: +43 1 24724 – 900
email: office@e-control.at