ONgineer Ladepunkte-Rechner

Orientierungshilfe für die Planung von E-Bike Ladeinfrastruktur

Wie viele Ladepunkte brauchen Sie?

Zwei Angaben reichen für eine erste Orientierung: Wie viele E-Bikes sollen laden können, und wie lange bleiben die Nutzer typischerweise? Auf dieser Basis zeigt die Tabelle eine Empfehlung und eine Komfort-Reserve.

Hinweis: Diese Werte sind Orientierungswerte, keine verbindliche Projektplanung. Standortbedingungen, Schichtmodelle und Zukunftsplanung können die tatsächliche Auslegung beeinflussen.

Berechnungsgrundlage

Annahme	Wert
Gleichzeitige Nutzung	Nicht alle Nutzer laden gleichzeitig – realistischer Gleichzeitigkeitsfaktor: 60–70 %
Komfort-Reserve	Zusätzliche Ladepunkte für Spitzenlast, Erweiterung und Ausfall
Ladezeit	Abhängig vom Akkustand und System – typisch 2–5 Stunden je Ladevorgang
Skalierbarkeit	Alle ONgineer Systeme sind modular erweiterbar

Orientierungsmatrix: Ladepunkte nach Anzahl und Aufenthaltsdauer

Finden Sie Ihren Standorttyp in der linken Spalte und lesen Sie die Empfehlung ab.

Anzahl E-Bikes	Aufenthaltsdauer	Empfehlung	Reserve	Typische Einsatzbereiche
0–3 E-Bikes	Lange Aufenthaltsdauer (> 6 Std.)	**1 Ladepunkt**	+ 1 Komfort-Reserve	Kleines Unternehmen, Arztpraxis, Kanzlei, kleines Hotel
0–3 E-Bikes	Mittlere Aufenthaltsdauer (2–6 Std.)	**1–2 Ladepunkte**	+ 1 Komfort-Reserve	Einzelhandel, Café, kleinere Büros
0–3 E-Bikes	Kurze Aufenthaltsdauer (bis 2 Std.)	**2 Ladepunkte**	+ 1 Komfort-Reserve	Supermarkt, Bäckerei, Kiosk
3–10 E-Bikes	Lange Aufenthaltsdauer (> 6 Std.)	**2–3 Ladepunkte**	+ 1–2 Komfort-Reserve	Betrieb mit Dienstrad-Infrastruktur, Verwaltung
3–10 E-Bikes	Mittlere Aufenthaltsdauer (2–6 Std.)	**3–4 Ladepunkte**	+ 2 Komfort-Reserve	Mittelständisches Unternehmen, Schule, Gemeindeverwaltung

3–10 E-Bikes	Kurze Aufenthaltsdauer (bis 2 Std.)	**4–6 Ladepunkte**	+ 2 Komfort-Reserve	Einkaufszentrum, Bahnhof, Freizeitanlage
10–30 E-Bikes	Lange Aufenthaltsdauer (> 6 Std.)	**4–6 Ladepunkte**	+ 2 Komfort-Reserve	Industriebetrieb, Logistikzentrum, Krankenhaus
10–30 E-Bikes	Mittlere Aufenthaltsdauer (2–6 Std.)	**6–10 Ladepunkte**	+ 3 Komfort-Reserve	Stadtwerke, Hochschule, Kongresszentrum
10–30 E-Bikes	Kurze Aufenthaltsdauer (bis 2 Std.)	**10–15 Ladepunkte**	+ 3–4 Komfort-Reserve	Großer Bahnhof, Messe, Freizeitpark
30–50 E-Bikes	Lange Aufenthaltsdauer (> 6 Std.)	**8–12 Ladepunkte**	+ 3 Komfort-Reserve	Großes Unternehmen, Logistikzentrum
30–50 E-Bikes	Mittlere Aufenthaltsdauer (2–6 Std.)	**12–18 Ladepunkte**	+ 4 Komfort-Reserve	Großstädtischer Verkehrsknotenpunkt, Verwaltungszentrum
30–50 E-Bikes	Kurze Aufenthaltsdauer (bis 2 Std.)	**18–25 Ladepunkte**	+ 5 Komfort-Reserve	Großes Einkaufszentrum, Messegelände
Mehr als 50 E-Bikes	Alle Aufenthaltsdauern	**Individuelle Planung**	Auf Anfrage	Kommunale Infrastruktur, Großbetriebe, Mobilitätshubs

Was bedeuten die Werte?

Begriff	Bedeutung
Empfehlung (Ladepunkte)	Minimum für den normalen Betrieb ohne Engpässe
Komfort-Reserve	Puffer für Spitzenlast, Ausfall oder Wachstum
Empfehlung + Reserve = Gesamtbedarf	**Sinnvolle Auslegung für die Praxis**

Nächste Schritte

Mit der Orientierungszahl aus dieser Tabelle können Sie:

- Den Produktfinder nutzen und passende Systeme auswählen
- Produktportfolio ansehen
- Eine erste Kostenschätzung für interne Abstimmungen erstellen (Preise finden Sie in unserem Onlineshop).
- ONgineer für eine detaillierte Standortbewertung kontaktieren
- Fördermittelportale auf Basis der geplanten Investitionshöhe prüfen

Persönliche Beratung

Für komplexere Standorte, größere Flotten oder wenn Sie unsicher sind welche Lösung passt: Wir beraten Sie gerne persönlich.

Tel: +49 5772 20094-0

E-Mail Customer Service: CS@ONgineer.de

Web: **https://www.ongineer.de/planung-umsetzung-von-e-bike-ladeinfrastruktur/**