

technagon

charged by innovation

# TEP4

→ AC Ladesäule  
Technagon TEP4



reddot winner 2023  
best of the best

# Merkmale & Funktionen

- Ladestation mit 2 Ladepunkten für den öffentlichen und halböffentlichen Bereich
- max. Ladeleistung: 44 kW (2 x 22 kW) | Konfigurierbar durch Elektrofachkraft
- KfW förderfähig
- AFIR- und eichrechtskonform; steuerbar gemäß §14a EnWG
- einzigartiges, modulares Konzept ermöglicht einfachen Umgang mit den Themen Service und Eichrecht
- Ethernet-Anbindung (LAN) Standard | zusätzlich 4G-Modem (Mobilfunkmodem) als Option möglich
- Anbindung aller führenden Backend-Anbieter über OCPP1.6
- mit fest verbautem Spiralkabel erhältlich
- Steckerentriegelung bei Stromausfall
- abschließbare Frontblende mit Profil-Halbzylinder
- LED-Topper mit Farb- und Blinkcodes zur Statusanzeige
- Pulverbeschichtetes Aluminium-Gehäuse - komplett DB703
- 4,3" Farb-Display und RFID-Leser je Ladepunkt
- Anzeige von statischem und dynamischen QR-Code möglich
- intuitive und sprachunabhängige Nutzerführung
- Integration eines universellen Bezahlterminals (Kreditkarte, Girocard, Flottenkarten, Apple oder Google Pay)
- Lastmanagement in verschiedenen Stufen inklusive
- einfacher Anschluss an Klemmen | Kabelzuführung von unten
- Fertigfundament als Zubehör erhältlich
- ausgezeichnet mit dem Red Dot Design Award - Best of the Best 2023

# Modular & vielseitig



Unsere hochwertige Standard-Ladesäule Technagon TEP4 überzeugt durch ihr elegantes Design und ihr intelligentes, modulares Konzept. Die Standladesäule ist vielseitig einsetzbar und mit einer Vielzahl an Optionen erhältlich.

- Herzstück der Technagon P/W Serie
- einzigartiges, innovatives Design
- eichrechtlich zertifiziert
- revolutionäres Servicekonzept
- intuitive Nutzerführung am Display
- symbolisch und sprachunabhängig
- hauseigener Ladecontroller integriert



# Highlight

---

Das einzigartige **Lademodul** eröffnet in der Ladetechnik völlig neue Möglichkeiten. Durch die Zertifizierung als geschlossene Komponente erleichtert es den Umgang mit dem Eichrecht und revolutioniert den Service.

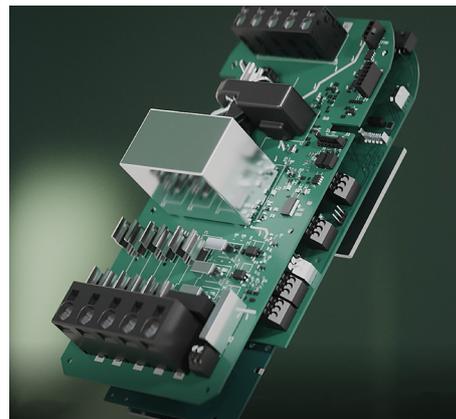
Der integrierte, hausintern entwickelte **Ladecontroller** in fünfter Generation ist das Herzstück dieser Einheit. Durch den unabhängigen Zugriff auf die Software stellen wir dauerhaft normgerechte Lösungen sicher.



modularer Aufbau



Technagon Lademodul (ERK)



Technagon Ladecontroller (5. Generation)

# Basisvariante

---



Mit Ladedose als Standard



Mit Spiralkabel als Option

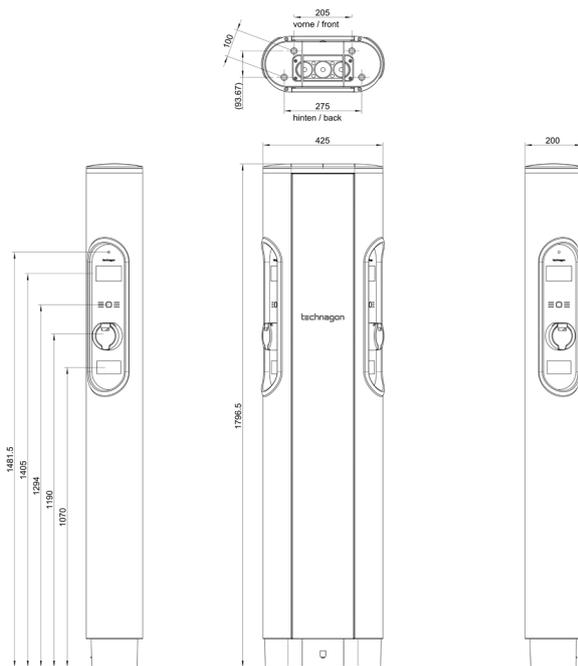


Eichrechtskonform (ERK) als Standard



charged by innovation

# Abmessungen ( mm )



## Technische Information

### Verpackung

#### Verpackungsmaße und -einheit

L x B x H: 1850 x 640 x 315 mm (Verpackungskarton); 2000 x 700 x 125 mm (Palette); bis zu 3x TEP4 auf Palette stapelbar (Höhe: 1070 mm)

#### Lieferumfang

Ladesäule, gedruckte Anleitung, Fundamentmontage-Set, 2x Schlüssel, Master-Karte

### Leistungsmerkmale und Funktionen

#### Authentifizierung

über RFID-Karten (ISO 14443) MIFARE Ultralight, Classic oder DESFire

#### Bildschirm

4,3 Zoll Display pro Ladepunkt zur Anzeige von Betreiberdaten, Preisen, QR-Codes

#### Ladeanschlüsse

2 x IEC 62196 Typ 2 Ladedose Steckverriegelung; 2 x angeschlagenes Kabel Typ 2 (Ladeanschlüsse können kombiniert werden); \*max. 2 x 22 kW parallel, max. 32 A pro Ladepunkt; (\*Gleichzeitigkeitsfaktor 0,9); Notentriegelung bei Stromausfall

### Mechanische Ausführung

#### Abmessung

1797 x 425 x 200 mm (H x B x T)

#### Gewicht

je nach Ausführung 48-55 kg

#### Betriebstemperaturbereich

-25 °C bis +50 °C

#### Aufstellort

≤ 2.000 m (Höhe über Normalnull)

#### Relative Luftfeuchtigkeit

5 bis 95%, nicht kondensierend

#### Schutzart

IP54

#### Vandalismusschutz

IK10

#### Montageart

Bodenbefestigung auf Betonfundament | Fertigfundament erhältlich

#### Mechanische Umgebungsbedingung

M2

# Technische Information

## Elektrische Ausführung

Netzanschluss	Netzanschluss: 3P+N+PE, max. 5 x 35 mm <sup>2</sup> Kupfer, Nennspannung: 230/400 VAC 50 Hz, Nennstrom: 63 A, Allpolige, interne Abschaltung durch Sicherungslasttrennschalter (63 A)
Sicherheit	Hauptschalter: Sicherungslasttrennschalter 3P+N; Sicherungen pro Ladepunkt: 3 x 32 A (auf Leistungsplatine); RCD Typ A pro Ladepunkt mit zusätzlichem DC Fehlerstrom-Monitoring 6 mA; Temperatur-Derating; Schütz-Klebeerkennung
Blitz- und Überspannungsschutz	optional Kombinationsableiter Cat. I+II+III AC nach DIN EN 61643-11 optional Kombinationsableiter für Datenleitung nach DIN EN 61643-21
Lastmanagement	statisches und dynamisches Lastmanagement inklusive (lokal, Modbus TCP, MQTT und OCPP); Details siehe Betriebsanleitung
Spezifische Funktionen	i-MiEV-Erkennung, Mode-3s-Erkennung
Statusanzeige	LED-Statusanzeige in Topper-Element integriert (Fernsichtbarkeit) Fehlererkennung durch unterschiedliche Blinkcodes
Eichrecht	Eichrechtskonformität als Standard
Energiezähler	Hutschienenzähler eichrechtskonform
Standby-Verbrauch	ca. 20 Watt
Elektromagnetische Umgebungsbedingungen	E1

## Konnektivität

Überwachung	Überwachung und Diagnose per OCPP1.6 (OCPP2.1 in Vorbereitung)
Fernwartung	umfangreiche Fernwartungsmöglichkeit über OCPP
Update-Möglichkeiten	USB, Webinterface, Backend
WebInterface	Über das Technagon WebInterface lassen sich die wichtigsten Parameter konfigurieren, die für den individuellen Betrieb erforderlich sind.
Externe IT-Systeme	Standard Ethernet-Anbindung (LAN) und als Option 40069.160 über GPRS, UMTS, LTE

## Abrechnung und Kundenmanagement

Abrechnung	mittels signierter, eichrechtskonformer Datensätze via OCPP
Eichrechtskonforme Langzeitspeicherung	lokale und physikalisch zugängliche Speicherung der Ladedaten über 8 Jahre mittels SD-Karte
Kundenmanagement	via OCPP oder lokaler Whitelist (csv-Import) optional Bezahlmöglichkeit per Giro-e (EC-Karte)

## Normen

Ladevorgänge	IEC 61851-1 (Mode 3)
Anschlüsse	IEC 62196-Reihe
Sicherheit	IP 54 nach IEC 60529, IEC 62955, IEC 61439-1, IEC 61439-7, Schutzklasse 1 (mit Schutzleiter), CE „Klasse A“ nach EU-Richtlinie 2014/30/EU
Eichrecht	REA Dokument 6-A, PTB Anforderung 50.7

# Technische Information

## Freigegebene Backend-Anbieter

be.energised, Chargepoint, ChargeCloud, evway, Smartlab, Lichtblick, eRound, reev, Vaylens, Monta, MSU, E-Flux, uvm.

## Freigegebene Payment-Anbieter

GLS, EV-Pay, Hectronic, uvm.

## Freigegebene Lastmanagement-Anbieter

TQ, TMH, Smart1, Wago, IO-Dynamics, uvm.

technische Änderungen vorbehalten

# Basisausführung

## Artikel-Nr

## Beschreibung

40069.165

Ladesäule TEP4; eichrechtskonform; 2 Ladepunkte

# Optionen und Zubehör

## Artikel-Nr

## Beschreibung

40069.150

Option angeschlagenes Kabel - glatte Kabellänge 5,5 m (Hinweis: durch die Spiralisierung ist die nutzbare Länge des Kabels eingeschränkt)

40069.152

Doppelklemme (bis max. 35 mm<sup>2</sup>) (Netzanschlussklemme, bei der eine weitere Ladesäule parallel versorgt werden kann)

40069.153

Backend-Vorkonfiguration

40069.157

Überspannungsableiter DEHNpatch (Ethernet-Anschluss)

40069.158

EVU-Kontakt (I/O-Port für mögliche Anforderungen seitens Energieversorger)

40069.159

Überspannungsschutz Kombi-Ableiter Cat I+II+III

40069.160

Mobilfunkmodem (4G)

40069.468

Konfigurationspaket Mobilfunk

40069.161

Direktbezahlsystem per Giro-e (nur Karten mit dem „Girocard“-Symbol funktionsfähig)  
Geschäftskonto bei Abrechnungspartner GLS Bank separat erforderlich

40069.177

Kreditkartenterminal anstelle eines Ladepunktes (werksseitig Mobilfunkanbindung im Terminal, bei LAN ist zusätzliches Netzkabel nötig)

40069.234

Werksseitiger Einbau eines Kreditkartenterminals (kundenseitige Beistellung erforderlich)

40069.383

Lasttrenner NH00 160 A

40069.553

Kommunikation (Switch)

40069.384

Kommunikation (Switch + Vorbereitung für Router)

40069.154

Folierung ab Werk TEP4 - Vollfolierung

40069.329

Folierung ab Werk Technagon TEP4 - Teilfolierung Front und Seitenteile

40069.327

Folierung ab Werk TEP4 - Teilfolierung Front

40069.163

Fertigbetonfundament TEP4

40069.162

Fundamentanker TEP4

40069.296

Blende Lademodul (temporäre Abdeckung)

40069.699

Vorbereitung Pay in der Frontblende (Montageblech je nach Kreditkartenterminal separat erforderlich)

40069.703

Produktdatenexport

# Die Einzigartigkeit von Technagon

---

Unsere Produkte sind weit mehr als einfache Ladestationen. Sie verkörpern Intelligenz, Zukunftsfähigkeit und Eleganz. Entdecken Sie unser gesamtes Portfolio unter: [technagon.de/produkte](https://technagon.de/produkte)



# Kontakt

---

Technagon GmbH  
Brunnwiesen 38  
D-94481 Grafenau

Tel: +49 / 8555 / 51700-00  
Mail: [office@technagon.de](mailto:office@technagon.de)  
Web: [www.technagon.de](http://www.technagon.de)

