

technagon

charged by innovation

# TEP4

→ AC-Ladesäule  
Technagon TEP4



reddot winner 2023  
best of the best

# Merkmale & Funktionen

- Eichrechtskonforme Ladesäule mit 2 Ladepunkten – Made in Germany
- Max. Ladeleistung: 2x 22 kW
- Wirtschaftlicher Betrieb durch einzigartiges, modulares Konzept
- Kostengünstige Installation und Inbetriebnahme
  - Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten
  - Vorkonfiguration von Backend und Mobilfunk ab Werk möglich
- Lastmanagement in verschiedenen Stufen integriert
- Daisy Chaining (Netzwerk und Leistung) möglich
- Steckerentriegelung bei Stromausfall
- AFIR-konform:
  - Anzeige eines statischen oder dynamischen QR-Codes
  - Integration eines universellen Bezahlterminals
  - Plug & Charge Hardware gemäß ISO 15118 integriert
- Steuerbar gemäß §14a EnWG
- KfW-förderfähig
- Ethernet-Anbindung (LAN) Standard | Mobilfunkmodem 4G als Option erhältlich
- Einfache Konfiguration über das Technagon Webinterface
- 4,3"-Farbdisplay und RFID-Reader je Ladepunkt
- LED-Topper mit Farb- und Blinkcodes zur Statusanzeige inkl. Helligkeitssteuerung
- Intuitive und sprachunabhängige Nutzerführung
- Einfacher Anschluss an Klemmen | Kabelzuführung von unten
- Fertigbetonfundament als Zubehör erhältlich
- Kundenspezifisches Design möglich
- Pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse – wahlweise in DB701 oder DB703
- Abschließbare Frontblende mit Profil-Halbzylinder
- Mit angeschlagenem Spiral-Kabel 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.

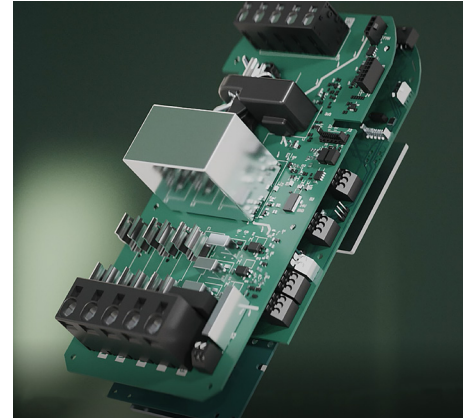
Der integrierte, hausintern entwickelte **Ladecontroller** in fünfter Generation ist das Herzstück dieser Einheit. Durch den unabhängigen Zugriff auf die Software stellen wir dauerhaft normgerechte Lösungen sicher.



modularer Aufbau



Technagon Lademodul (ERK)



Technagon Ladecontroller (5. Generation)

# Basisvariante

---



Mit Ladedose als Standard



Mit Spiral-Kabel als Option

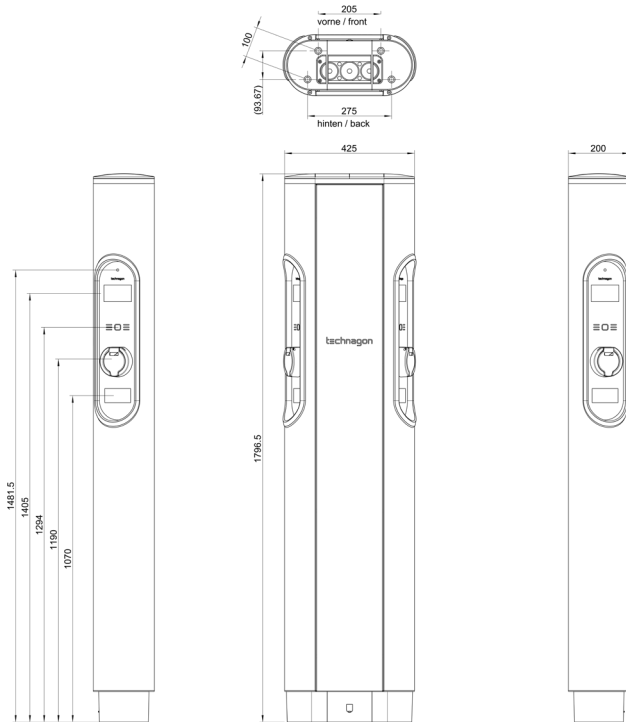


Eichrechtskonform (ERK) als Standard



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 First-Steps-Anleitung, Befestigungsmaterial für Fertigbetonfundament, 2x Schlüssel, Masterkey (Physische Ladekarte) |

## Leistungsmerkmale und Funktionen

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Authentifizierung | über RFID-Karten (ISO 14443) MIFARE Ultralight, Classic, DESFire oder Remotestart                                                                                                                                                                     |
| Bildschirm        | 4,3"-Farbdisplay pro Ladepunkt zur Anzeige von Betreiberdaten, Preisen, QR-Codes                                                                                                                                                                      |
| Ladeanschlüsse    | 2x IEC 62196 Typ 2 Ladedose Steckerverriegelung; 2x angeschlagenes Spiral-Kabel Typ 2 (Ladeanschlüsse können kombiniert werden), * max. 2x 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   Fertigbetonfundament erhältlich |
| Mechanische Umgebungsbedingung | M2                                                                    |

# Technische Information

## Elektrische Ausführung

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Netzanschluss                           | Netzanschluss: 3P + N + PE, max. 5x 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: 3x 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<br>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                  | Mode-3s-Erkennung                                                                                                                                                                                                                 |
| Statusanzeige                           | LED-Statusanzeige in Topper-Element integriert (Fernsichtbarkeit)<br>Fehlererkennung durch unterschiedliche Blinkcodes                                                                                                            |
| Eichrecht                               | Eichrechtskonformität als Standard                                                                                                                                                                                                |
| Energiezähler                           | Hutschienezähler eichrechtskonform                                                                                                                                                                                                |
| Standby-Verbrauch                       | ca. 20 Watt                                                                                                                                                                                                                       |
| Elektromagnetische Umgebungsbedingungen | E1                                                                                                                                                                                                                                |

## Konnektivität

|                      |                                                                                                                                           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Überwachung          | Überwachung und Diagnose per OCPP 1.6 (OCPP 2.1 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 über GPRS, UMTS, LTE                                                                     |

## Abrechnung und Kundenmanagement

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

# Technische Information

## 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, Eichrecht Österreich                                                                              |

## Kompatible Backend-Anbieter

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

## Kompatible Payment-Anbieter

GLS, EV-Pay, Hectronic, Payter, uvm.

## Kompatible Lastmanagement-Anbieter

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

technische Änderungen vorbehalten

# Basisausführung

| Artikel-Nr | Beschreibung                                    |
|------------|-------------------------------------------------|
| 40069.165  | Ladesäule TEP4; eichrechtskonform; 2 Ladepunkte |

# Optionen und Zubehör

| Artikel-Nr | Beschreibung                                                                                                                                               |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 40069.150  | Angeschlagenes Spiral-Kabel - glatte Kabellänge 8,15 m (Hinweis: durch die Spiralisierung ist die nutzbare Länge des Kabels eingeschränkt)                 |
| 40069.152  | Doppelklemme (bis max. 50 mm²) (Netzanschlussklemme, bei der weitere Ladestationen parallel versorgt werden können)                                        |
| 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 - Mini-SIM-Slot)                                                                                                                        |
| 40069.468  | Konfigurationspaket Mobilfunk (Mini-SIM-Slot)                                                                                                              |
| 40069.161  | Direktbezahlsystem per Giro-e (nur Karten mit dem „Girocard“-Symbol funktionsfähig)<br>Geschäftskonto bei Abrechnungspartner GLS Bank separat 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 TEP4 - Teilfolierung Front und Seitenteile                                                                                               |
| 40069.327  | Folierung ab Werk TEP4 - Teilfolierung Front                                                                                                               |
| 40069.839  | Fertigbetonfundament TEP4                                                                                                                                  |
| 40069.296  | Blende Lademodul (temporäre Abdeckung)                                                                                                                     |
| 40069.699  | Vorbereitung Pay in der Frontblende (Montageblech je nach Kreditkartenterminal<br>separat auf Anfrage bei Technagon erhältlich)                            |
| 40069.834  | 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)

