

Betriebs- und Montageanleitung – Batteriehalterung BH-01 (Untersitz & Universal)

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Die Batteriehalterung BH-01 dient zur sicheren Befestigung einer Fahrzeug- oder Versorgungsbatterie (z. B. 6V, 12V oder 24V). Sie verhindert ein Verrutschen oder Herausfallen der Batterie bei Fahrdynamik, Vibrationen oder Erschütterungen. Die Halterung ist für den Einbau in Fahrzeugen (z. B. VW T4, T5, T6) sowie für den universellen Einsatz auf Bodenplatten, in Schränken oder in anderen stabilen Einbauumgebungen vorgesehen.

Funktionsbeschreibung:

- Gebogene Rückkante: Batterie wird mit der Unterkante daruntergeschoben – Fixierung nach hinten.
- Mittlerer Schlitz + Bohrung vorne: Aufnahme für Schraube und Konterplatte BH-CP-01 – Fixierung von oben.
- Äußere Langlöcher: zur Verschraubung der Grundplatte BH-01 am Fahrzeugboden oder einer Montagefläche.
- Innere Langlöcher + Längsseiten-Longlöcher: für die Durchführung von Spanngurten (Alternative zur Konterplatte).
- Bohrungen an der Grundkante: für optionale Erweiterungsmodule (z. B. Relais-, Ladebooster- oder Verteilerhalter).

Technische Hinweise:

- Außenmaße Grundplatte (L × B × H): ca. 368 × 200 × 30 mm
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Materialstärke: 1,5 mm
- Maximale Batteriemaße: ca. 365 × 196 mm (L × B)
- Minimale Batterietiefe (für Klemmmontage mit Konterplatte): ca. 160 mm
- Für handelsübliche Starter- und Versorgungsbatterien im PKW-/Wohnmobil-/Bootsbereich geeignet.
- Montage nur in trockener, belüfteter Umgebung – bei Blei-Säure-Batterien auf ausreichende Gasungsbelüftung achten.

Lieferumfang:

- 1× Grundplatte Batteriehalterung BH-01 (Halter-/Montageplatte, Stahl verzinkt)
Je nach Ausführung:
 - Variante Konterplatte: 1× Konterplatte BH-CP-01 (Fixier-/Klemmplatte, Stahl verzinkt, 100×34×1,5 mm), 1× Flachrundschrabe M6×40, 1× selbstsichernde Mutter M6
 - Variante Spanngurt: 1× passender Spanngurt, durch die vorgesehenen Aussparungen der Grundplatte führbar

Sicherheits- und Warnhinweise:

- Nur bei stromloser Anlage montieren (Minuspol der Batterie abklemmen).
- Nur geeignete Batterien verwenden, die in Abmessung und Gewicht zur Halterung passen.
- Alle Befestigungspunkte müssen fest verschraubt oder sicher verspannt sein – lose Batterien stellen ein erhebliches Unfallrisiko dar.
- Keine Kabel oder Leitungen beim Bohren oder Verschrauben beschädigen.
- Schutzhandschuhe tragen – Verletzungsgefahr durch scharfe Kanten.

Vorbereitung:

- Fahrzeug sichern (Handbremse anziehen, Zündung ausschalten).
- Sitz ausbauen oder Sitzkonsole freilegen (bei Untersitz-Einbau).
- Werkzeuge bereitlegen: Ratsche/Schlüssel SW10, ggf. Schraubendreher oder Bohrmaschine.
- Einbauposition prüfen – sowohl für Untersitz- als auch Universal-Montage geeignet.

Montage / Installation:

1. Grundplatte BH-01 in der vorgesehenen Position platzieren:
 - Untersitz: auf Sitzkonsole (z. B. VW T4/T5/T6), gebohrte Seite zeigt nach vorne.
 - Universal: auf stabile, ebene Fläche (Bodenplatte, Schrank, Kofferraum) über die äußeren Langlöcher verschrauben.
2. Batterie mittig ausrichten und mit der Unterkante unter die gebogene Kante an der Rückseite der Grundplatte BH-01 schieben.
3. Vordere Fixierung je nach Ausführung:
 - Konterplatten-Variante: Schraube in mittleren Schlitz einführen, Konterplatte BH-CP-01 von oben aufsetzen, Mutter festziehen, bis die Batterie spielfrei fixiert ist.
 - Gurt-Variante: Spanngurt durch die vorgesehenen Langlöcher führen und straff verspannen.
4. Bei Fahrzeugeinbau Sitz wieder montieren und Bewegungsfreiheit prüfen.

Inbetriebnahme / Funktionstest:

- Prüfen, dass die Batterie fest und spielfrei fixiert ist.
- Batterie wieder elektrisch anschließen (Minuspol zuletzt).
- Bei Fahrzeugeinbau Sitz montieren und Bewegungsfreiheit kontrollieren.

Betrieb / Verwendung:

- Die Batteriehalterung BH-01 ist wartungsfrei.
- Alle 6 Monate festen Sitz der Schraubverbindung oder des Gurts kontrollieren.
- Kabel und Befestigungselemente regelmäßig auf Scheuerstellen prüfen.

Fehlerbehebung:

- Batterie wackelt: Mutter nachziehen oder Gurt straffer spannen.
- Passung ungenügend: Abmessungen der Batterie mit Halter vergleichen.

Sicherheits- & Entsorgungshinweise:

- Beschädigte Halterungen oder Gurte nicht weiterverwenden – Unfallgefahr!
- Metallteile im Altmetall entsorgen.
- Alte Batterien gemäß Batteriegesetz bei Sammelstellen entsorgen.

Herstellerhinweis:

Impulse Innovation

Achsenkamp 1

24214 Neudorf-Bornstein, Deutschland

E-Mail: info@impulse-innovation.de

Web: <https://impulse-innovation.de>