



AVIALP GmbH

Technisches Datenblatt AVIAKKU

Allgemeines:

AVIakku ist eine wiederaufladbare Batterie in Blockbauform (4R25), das speziell für Warn- und Signalleuchten entwickelt wurde. Es ist die perfekte Lösung für einen zuverlässigen, umweltfreundlichen und vor allem kosteneffizienten Betrieb auf Ihrer Baustelle.

Mit einer Laufzeit von bis zu 45+ Tagen (25Ah) bzw. 80+ Tagen (45Ah), mehr als 1000 Ladezyklen und einer sehr geringen Selbstentladung, bietet AVIakku nicht nur Kostenersparnis, sondern reduziert auch Abfall- und Recyclingspesen. Ideal für Unternehmen, die Wert auf Effizienz und Nachhaltigkeit legen.



Kosteneffizienz

Bereits nach **12 Monaten** erreicht man mit AVIakku den Break-Even gegenüber Einwegbatterien. Ab dem 12. Monat beschränken sich die Kosten auf das Laden der Akkus.
(AVIakku-Excel-Tabelle, für eine individuelle Berechnung).



Laufzeit

Eine Ladung hält bis zu **45+ Tage** (25Ah) bzw. **80+ Tage** (45Ah) bei Dauerlicht. Bei einem Einsatz von 2 Akkus in einer Leuchte verdoppelt sich die Laufzeit, perfekt für langfristige Einsätze.



Selbstentladung

Bei Lagerung entladen sich Lithium Ionen Zellen nur minimal im Gegensatz zu den Einweg Konkurrenzprodukten, und verlorene Kapazität lässt sich einfach nachladen statt wie bei Einweg für ungenutzte Energie zu zahlen.

zusätzliche relevante Informationen:

- **Sicherheit:** Durch Ausfall von Warn- und Signalleuchten auf Fahrbahnen steigt nicht nur das Risiko für Unfälle durch Gefahrenstellen oder zwischen Fahrzeugen, sondern auch für die Zerstörung von Baustellen Zubehör (z.B. Warnleuchten, Bauzäune, Straßenkegel)
- **Laufzeit Bestimmung:** Die Laufzeit eines AVIakkus kann mit dem hauseigenen Batterietester ermittelt werden, sodass man immer einschätzen kann, wann eine Warnleuchte ausgeht. Im Gegensatz zu den Einweg Konkurrenzprodukten kann man auf diesen Fall vorzeitig reagieren.

- **Energieeffizienz:** Durch Wiederaufladen von Akkus wird der Einsatzzeitraum flexibler. Einwegbatterien werden meist nach jeder Baustelle entsorgt, obwohl Sie vielleicht noch Restkapazität hätten. Durch den unbekannten Batteriestand, ist das Risiko eine fast leere Batterie einzusetzen zu groß, sodass meist gleich eine neue Batterie eingesetzt wird.

Technische Daten:

		
Eigenschaften	AVIakku 25Ah	AVIakku 45Ah
Zellchemie	Lithium-Ionen	Lithium-Ionen
Nennspannung	3,6 V	3,6 V
Kapazität	25 Ah	45 Ah
Energieinhalt	90 Wh	162 Wh
Ladezyklen	> 1000	> 1000
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C	-20°C bis +60°C
Lagertemperatur	0°C bis 23°C	0°C bis 23°C
Schutzart	IP64	IP64
Abmessungen (LxBxH)	66x66x110	66x66x110
Gewicht	430g	720g
Gehäusematerial	ABS	ABS

Kompatibilität:

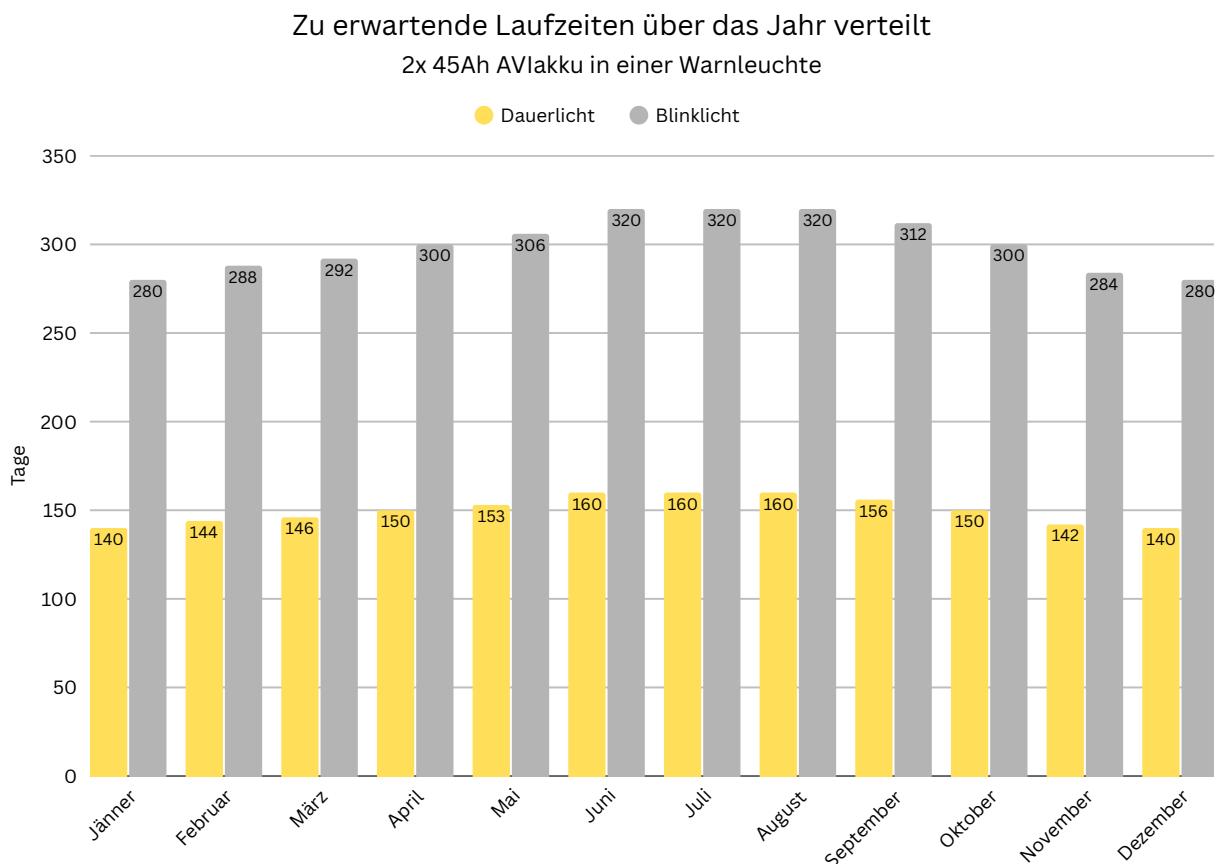
- Passend für gängige Warnleuchten mit 6V-Blockbatterieaufnahme (4R25).
- Einsetzbar in Einzel- oder Doppelschacht-Konfiguration (abhängig von Gerätetyp).
- Kompatibel mit Warnleuchten führender Hersteller (z. B. Horizont, Nissen, PSS).

Zertifizierungen & Konformität:

AVIakku entspricht folgenden Richtlinien und Normen:

- **UN38.3:** Transportvorschriften für Lithiumbatterien.
- **IEC 62133-2:** Sicherheitsanforderungen für industrielle Lithium-Ionen-Batterien.
- **Richtlinie 2011/65/EU (RoHS):** Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro-und Elektronikgeräten.
- **REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:** Alle verwendeten Materialien und Komponenten entsprechen den Anforderungen der chemischen Stoffregistrierung und -bewertung.
- **Richtlinie 2006/66/EG:** Richtlinie über Batterien und Akkumulatoren (Umweltanforderungen und Kennzeichnungspflicht).

Laufzeit:



Die Auswertung beruht auf Wetterdaten der Provinz Bozen (Südtirol), den temperaturabhängigen Kapazitätsangaben des Zellenherstellers Samsung sowie internen Tests der AVIALP GmbH. Datenstand: 2025

Weniger CO₂. Weniger Abfall. Weniger Aufwand

AVIAkku ersetzt 6V-Einwegbatterien in Baustellen-Warnleuchten durch zuverlässige, wiederaufladbare Li-Ion-Akkus. Dies reduziert im Vergleich zur Einwegbatterie Emissionen und Betriebskosten deutlich - und das alles ohne Umbau der Leuchten!

CO₂ - Einsparung

≈ 4,5 t

pro km Baustelle · Jahr

CO₂ - in 5 Jahren

≈ 25 t

pro km Baustelle

Einweg vermieden

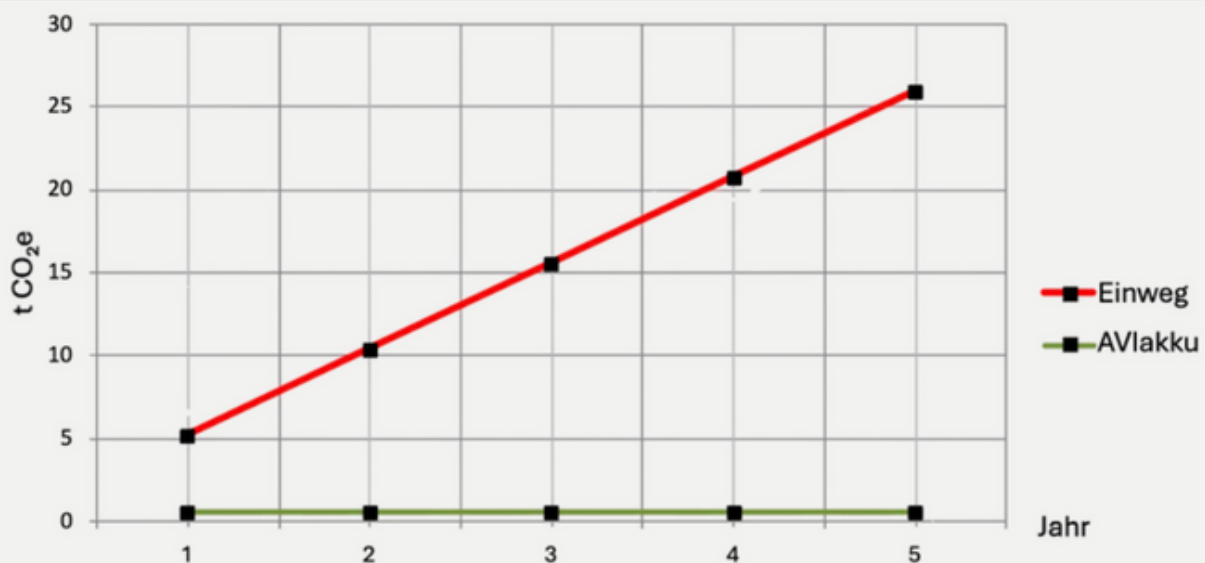
≈ 1.100

pro km Baustelle · Jahr

Wartungszeit

≈ 15 h

vermieden pro Jahr



Stückzahl

65 AVIakku ersetzen ~ 1.100 Einwegbatterien pro km und Jahr! In 5 Jahren sind es bereits ~ 5.500 Stück!

CO₂ - Emissionen

Der Umstieg auf AVIakku spart ~ 4,5t CO₂ im ersten Jahr, nach 5 Jahren sind es bereits über 25t pro km und Jahr!

Langlebig und robust

AVIakku ist ausgelegt auf eine Einsatzdauer von über 10 Jahren, so schonst du die Umwelt und sparst Kosten!

Annahmen

- 65 Warnleuchten je km Baustelle; Mischung aus Leuchten mit ein und zwei Slots
- Betrieb nur bei Dunkelheit
- Laufzeit Einweg 21 Tage; Laufzeit AVIakku 45-80 Tage je nach Variante
- Emissionen Herstellung: 4,6 kgCO₂/kg für Einweg; 83 kgCO₂/kWh für AVIakku
- Ladestrom: italienischer Netzmix; Ladeverluste berücksichtigt
- Lebensdauer AVIakku: 10 Jahre, Ausfallquote 20% pro Jahr durch Diebstahl und andere Faktoren

Preise:

Menge	AVIakku 25Ah	AVIakku 45Ah
1 - 9 Stk.	50,00€	80,00€
10 - 49 Stk.	49,50€	79,20€
50 - 99 Stk.	49,00€	78,40€
100 - 249 Stk.	48,25€	77,20€
250 - 499 Stk.	47,25€	75,60€
500 - 999 Stk.	46,00€	73,60€
> 1000 Stk.	44,50€	71,20€

Menge	AVItester
1 - 9 Stk.	10,00€
10 - 49 Stk.	9,90€
50 - 99 Stk.	9,80€
100 - 249 Stk.	9,65€
250 - 499 Stk.	9,45€
500 - 999 Stk.	9,20€
> 1000 Stk.	8,90€

Kontakt:

AVIALP GmbH
Afin Dorf 4B, 39050 Jenesien (BZ), Italien

Tel: +39 3420814539
E-Mail: info@avialp.com
Web: www.avialp.com

Mwst. Nr.: IT03291500217

