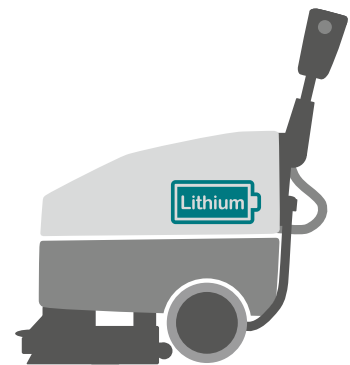


## Lithium-Eisenphosphat-Technologie

### Bei Wetrok ist die Energiewende Realität

Bereits 2012 hat sich Wetrok aus der bleiernen Energievergangenheit verabschiedet. Als weltweit erste Anbieterin im Reinigungssektor hat sie die fortschrittliche Lithium-Eisenphosphat-Technologie für den Einsatz in Scheuersaugmaschinen nutzbar gemacht. Lithium ist nicht gleich Lithium: Wetrok setzt aus Sicherheitsgründen auf Lithium-Eisenphosphat anstatt auf Lithium-Manganoxid.



### Lithium-Eisenphosphat: in Tausenden Wetrok-Maschinen im Einsatz



#### Hohe Ausschöpfung der Batteriekapazität

Lithium-Eisenphosphat-Batterien bieten rund 20% mehr Kapazität als Blei-Akkumulatoren. Dies verringert die fürs Aufladen der Batterien benötigten Standzeiten der Maschine und erhöht die Effizienz des Arbeitsablaufs. Die Maschinen können somit länger betrieben werden, bevor sie erneut geladen werden müssen.



#### Eine Batterie für die gesamte Lebensdauer der Maschine

Die von Wetrok eingesetzten Lithium-Eisenphosphat-Batterien überdauern mehr als 2000 Ladezyklen. Damit ist ihr Leben in der Regel gleich lang wie dasjenige der Maschine. Die erheblichen Kosten für Ersatzbatterien entfallen. Ebenso die Kosten für den Unterhalt der Batterie: Lithium-Eisenphosphat-Batterien sind völlig wartungsfrei.



#### Höchste Sicherheit für die Umgebung

Lithium-Eisenphosphat ist zurzeit die einzige sichere Lithium-batterie. Anders als bei anderen Typen ist eine batterieinterne Überhitzung nicht möglich. Sowohl das Reinigungspersonal als auch die Umgebung, bleiben vor unangenehmen oder gar gefährlichen Überraschungen geschützt.



#### Minimale Energieverluste während der Stillstandzeiten

Die Selbstentladung von Lithium-Eisenphosphat-Batterien ist bei längerem Nichtgebrauch der Maschine sehr gering. Der letzte Batterie-Ladestand steht beim nächsten Einsatz in praktisch gleicher Höhe zur Verfügung. Teilladungen verursachen bei diesem Batterietyp keine Schäden.

### Grosszügige Garantieleistungen – 5 Jahre/2000 Ladezyklen

Wetrok setzt die Lithium-Eisenphosphat-Technologie aus Überzeugung ein und unterstreicht dies mit umfassenden Garantien: 5 Jahre oder 2000 Ladezyklen bei allen Scheuersaugmaschinen, 2 Jahre oder 2000 Ladezyklen bei allen übrigen Geräten. Voraussetzung für die Garantien ist ein sachgemässer Umgang mit den Energieträgern.

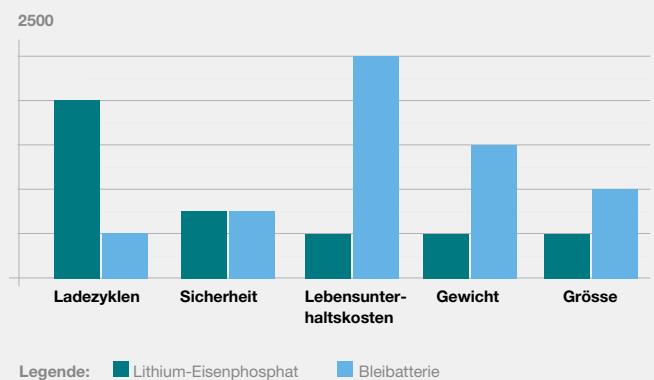
# Lithium-Eisenphosphat: eine Akku-Technologie mit elektrisierenden Vorteilen

- Rekordhalter bei der Einsatzdauer: mehr als 2000 Ladezyklen
- Keine Überhitzungs-, Brand- oder Explosionsgefahr
- Nahezu hundertprozentige Ausschöpfung der Ladekapazität
- Halb so gross und dreimal leichter als herkömmliche Blei-Akkumulatoren
- Keine negativen Einflüsse bei Teilladung
- Geringe Selbstentladung
- Niedrigere Lebenszykluskosten

## Lithium-Eisenphosphat vs. Blei-Batterien

Lithium-Batterien weisen eine hohe Energiedichte auf. Das heisst, dass sie bei geringer Grösse und Gewicht mehr Energie liefern als andere Batterietypen. Wetrok hat diesen Vorteil früh erkannt und setzt Lithium-Eisenphosphat-Akkumulatoren als kompakte und sichere Energielieferanten in Scheuersaugmaschinen, Monovac Freedom Trockensaugern und weiteren Geräten ein.

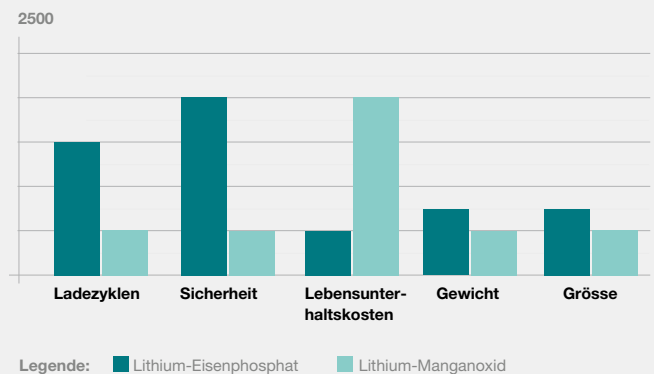
Lithium-Batterien benötigen nur halb so viel Platz wie herkömmliche Blei-Akkumulatoren und sind rund dreimal leichter. Die kleineren Abmessungen des Energieträgers ermöglichen es, kompaktere und leichtere Maschinen und Geräte zu bauen. Diese sind entsprechend einfacher zu manövrieren und zu transportieren. Zudem sind sie flexibler. Zum Beispiel kann die niedrige Unterfahrhöhe nur dank der Kompaktbauweise des Lithium-Eisenphosphat-Akkus erreicht werden.



## Lithium-Eisenphosphat vs. Lithium-Manganoxid

Die innovativen Lithium-Eisenphosphat-Akkumulatoren überdauern mehr als 2000 Ladezyklen. Eine Überhitzung mit Explosionsfolge durch hohe Umgebungstemperatur oder Überladen ist ausgeschlossen. Diese Batterietypen enthalten keine toxischen Schwermetalle, was die Umweltbelastung massiv reduziert.

Herkömmliche Lithium-Manganoxid-Batterien sind bereits nach etwa 700 Ladezyklen an ihrem Lebensende angelangt. Da viele Maschinen und Geräte eine weit längere Lebensdauer haben, lassen sich kostspielige Batteriewechsel nicht vermeiden. Bei dieser Technologie ist zudem ein Überhitzungsrisiko mit Brand- oder Explosionsfolge vorhanden.



[www.wetrok.com](http://www.wetrok.com)

**Wetrok AG** Steinackerstrasse 62, CH-8302 Kloten, Tel. +41 43 255 51 51, Fax +41 43 255 53 79  
**Wetrok Austria GmbH** Deutschstrasse 19, A-1230 Wien, Tel. 0800 20 48 68, Fax 0800 20 48 78  
**Wetrok GmbH** Maybachstrasse 35, D-51381 Leverkusen, Tel. +49 2171 398-0, Fax +49 2171 398-100  
**Wetrok Polska S.A.** ul. Łączyńny 4, PL-02-820 Warszawa, Tel. +48 22 331 20 50, Fax +48 22 331 20 60  
**Wetrok AB** Bergkällavägen 32, SE-192 79 Sollentuna, Tel. +46 8 444 34 00, Fax +46 8 444 34 01

