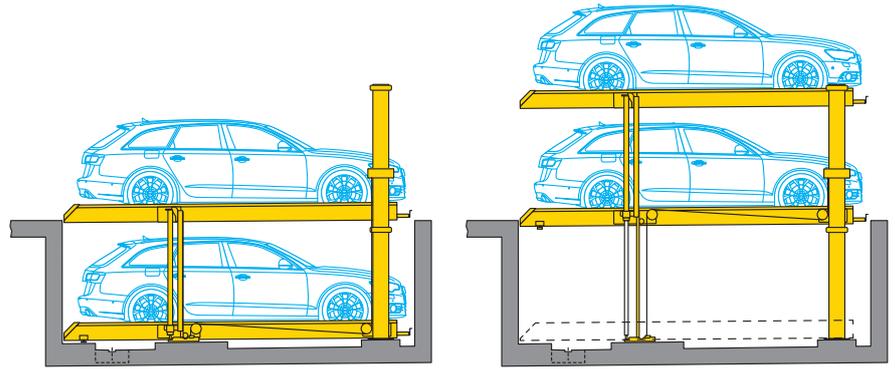


# Datenblatt WÖHR PARKLIFT 450

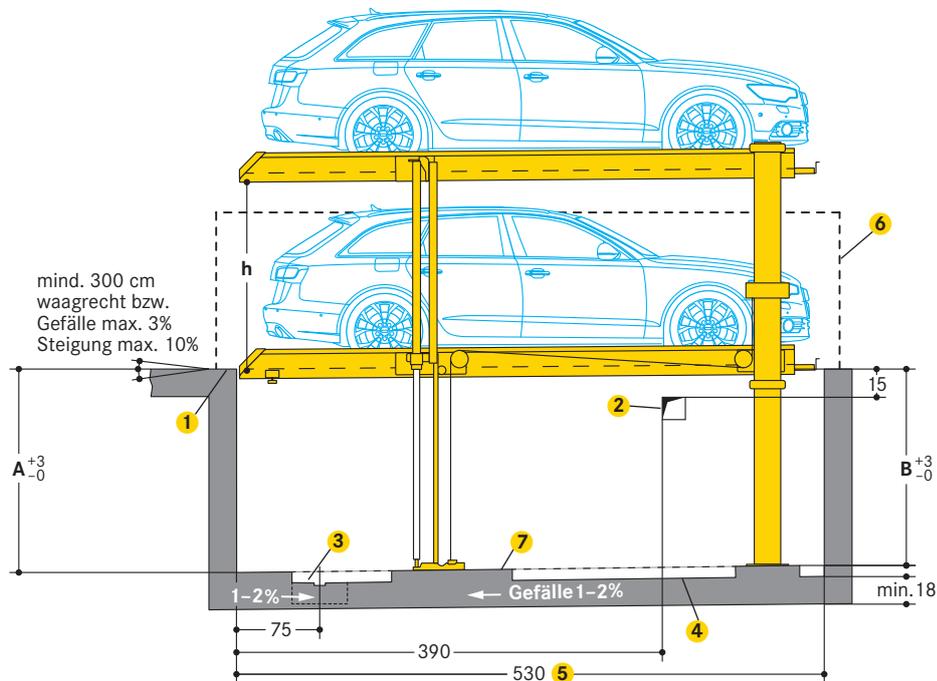


## Aufstellung im Freien

- Einzelanlage: 2 Pkw  
Doppelanlage: 4 Pkw
- Mögliche Plattformbelastungen (inkl. Schneelast bis 20 cm):
  - obere Plattform: max. 1500 kg, Radlast 375 kg
  - untere Plattform: max. 2000 kg, Radlast 500 kg
- Plattformstellung beim Befahren:
  - obere Plattform: 0,5° = 1% Steigung
  - untere Plattform: 0,5° = 1% Steigung
 Plattformstellung dient zur Entwässerung



## ■ Längenmaße und Höhenmaße



Typ	Grubentiefe A B	Fahrzeughöhe unter 8	Plattformabstand (h)
450-170	170 165	L+K 150	155
450-175	175 170	L+K 155	160
450-180	180 175	L+K 160	165
450-185	185 180	L+K 165	170
450-190	190 185	L+K 170	175
450-195	195 190	L+K 175	180
450-200	200 195	L+K 180	185

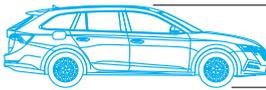
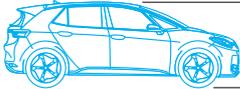
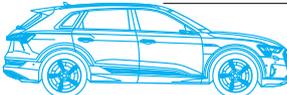
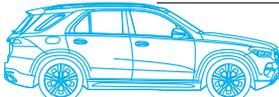
### ■ Maße

- alle Maße sind Mindestfertigmaße
- Toleranzen nach VOB Teil C (DIN 18330, 18331) sowie DIN 18202 zusätzlich berücksichtigen
- alle Maße in cm

- 1 Gelb-schwarze Markierung (bauseits):  
- nach ISO 3864, 10 cm breit, an der Grubenkante (siehe »Statik und Bauausführung« Seite 3)
- 2 Bei Zwischenwänden (bauseits):  
- Durchbruch 15 x 15 cm für Elektrik- und Hydraulikleitungen  
- Durchbruch nach Montage nicht verschließen
- 3 Entwässerungsrinne (bauseits):  
- 10 x 2 cm mit Schöpfgrube 50 x 50 x 20 cm  
- bei Installation einer bauseitigen Saugpumpe Abmessung der Schöpfgrube nach Herstellerangaben beachten  
- oberirdische Garagen: bei einem Gefälle an der Einfahrtsseite, wird eine Entwässerungsrinne vor der Grubenkante empfohlen
- 4 Hohlkehlen/Vouten (bauseits):  
- am Übergang vom Grubenboden zu den Wänden nicht möglich  
- falls Hohlkehlen erforderlich sind, Anlagen schmaler oder Gruben breiter ausführen
- 5 500 cm Fahrzeuglänge = 530 cm Grubenlänge  
- für längere Fahrzeuge gilt:  
Fahrzeuglänge + 30 cm Sicherheitsabstand = Grubenlänge  
(Grubenlänge max. 550 cm)
- 6 Hinten und seitlich bauseits Abschränkung nach DIN EN ISO 13857.  
Höhe der Abschränkung abhängig vom Abstand zu bewegten Teilen.
- 7 Fundamentplan siehe Seite 3
- 8 L = Limousine / K = Kombi

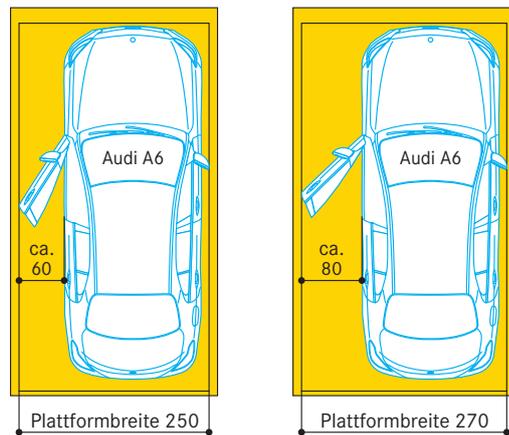
### Zulassungszahlen PKW in Deutschland\*

Orientierungshilfe für Höhenmaße: Mit einem Anlagen-Typ, der beispielsweise PKW bis 180 cm Fahrzeughöhe abdeckt, können 93,76 % aller in Deutschland 2022 neu zugelassenen PKW geparkt werden.

Höhe	Modellbeispiele	Zulassungszahlen	
143,5	Opel Corsa	 bis zu 150 cm*	
144,1	VW Passat		33,27 %
147,3	Audi A8		
156,2	VW ID.3	 bis zu 160 cm*	
157,8	BMW i3		63,62 %
158,5	Audi Q3		
166,8	BMW iX3	 bis zu 170 cm*	
168,1	Skoda Kodiaq		91,25 %
169,4	Peugeot 5008		
177,6	Volvo XC90	 bis zu 180 cm*	
177,8	Ford Explorer		93,76 %
179,7	Mercedes Benz GLE		

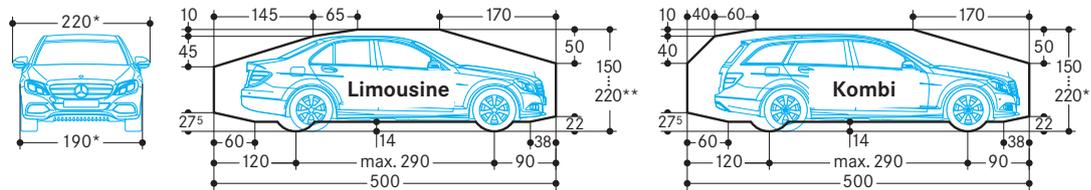
\* Durch unterschiedliche Ausstattungen können baugleiche Fahrzeuge unterschiedliche Höhen aufweisen. Es wurden die maximalen Höhen berücksichtigt.  
Quelle: Kraftfahrtbundesamt, 2022 (Auswertung für in Deutschland zugelassen Kraftfahrzeuge zur Personenbeförderung mit bis zu 9 Sitzplätzen).

### Türöffnungsmaße



Je nach Fahrzeugmodell und Parkposition des Fahrzeugs auf der Plattform fällt der Platz zur Türöffnung unterschiedlich groß aus. Für komfortable Verhältnisse zum Ein- und Aussteigen empfehlen wir Plattformbreiten von 270 cm.

**Lichtraumprofil (Standardfahrzeuge)**



\* bei Plattformbreite 250 cm  
 \*\* Die Pkw-Gesamthöhe inklusive Dachreling und Antennenhalterung darf die angegebenen max. Fahrzeug-Höhenmaße nicht überschreiten

**Breitenmaße**

Für einen bequemen Parkvorgang und komfortable Ein- und Ausstiegsverhältnisse, sind Plattformbreiten ab 250 cm empfohlen.

Bei Unterschreitung kann der Parkvorgang eingeschränkt werden, abhängig von Fahrzeugbreite, Fahrzeugtyp, persönliches Fahrverhalten, Zufahrt der Garage.

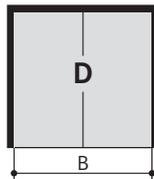
**PARKLIFT 450 (Plattformbelastung oben 1500 kg / unten 2000 kg)**

Einzelanlage (2 Pkw)



Platzbedarf B	ergibt lichte Plattformbreite
260	230
270	240
<b>280</b>	<b>250</b>
<b>290</b>	<b>260</b>
<b>300</b>	<b>270</b>

Doppelanlage (4 Pkw)



Platzbedarf B	ergibt lichte Plattformbreite
490	460
510	480
<b>530</b>	<b>500</b>
<b>550</b>	<b>520</b>
<b>570</b>	<b>540</b>

Fahrgassenbreiten nach GaVo bzw. Ländervorschriften

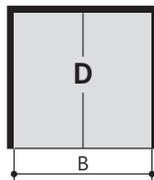
**PARKLIFT 450 (Plattformbelastung oben 2000 kg / unten 2600 kg)**

Einzelanlage (2 Pkw)



Platzbedarf B	ergibt lichte Plattformbreite
260	230
270	240
<b>280</b>	<b>250</b>
<b>290</b>	<b>260</b>
<b>300</b>	<b>270</b>

Doppelanlage (4 Pkw)

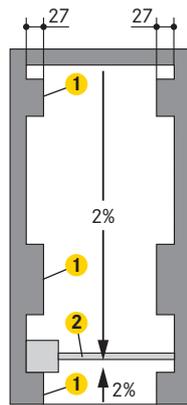


Platzbedarf B	ergibt lichte Plattformbreite
490	460
510	480
<b>530</b>	<b>500</b>
<b>550</b>	<b>520</b>
<b>570</b>	<b>540</b>

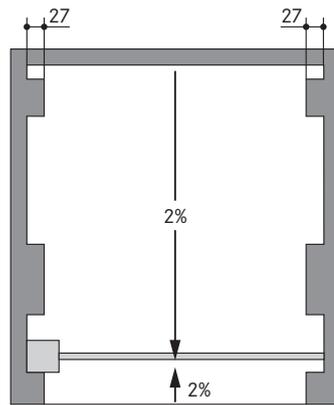
Fahrgassenbreiten nach GaVo bzw. Ländervorschriften

**Fundamentplan**

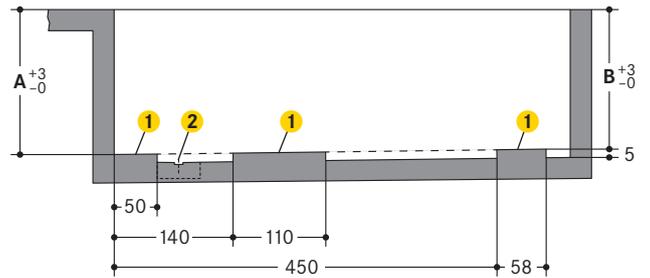
**Einzelanlage**



**Doppelanlage**



**Schnitt**

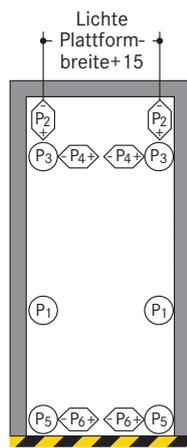


- 1 Blockfundamente 5 cm hoch
- 2 Empfohlene Entwässerungsrinne:
  - 10 x 2 cm mit Schöpfgrube 50 x 50 x 20 cm
  - bei Installation einer bauseitigen Saugpumpe Abmessung der Schöpfgrube nach Herstellerangaben beachten

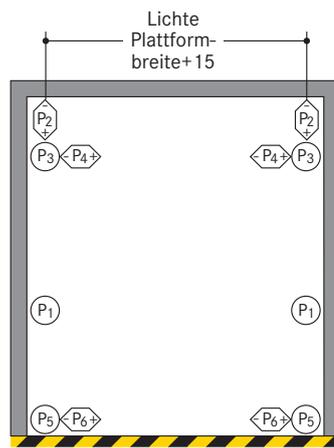
Typ	A	B
Parklift 450-170	170	165
Parklift 450-175	175	170
Parklift 450-180	180	175
Parklift 450-185	185	180
Parklift 450-190	190	185
Parklift 450-195	195	190
Parklift 450-200	200	195

**Statik und Bauausführung**

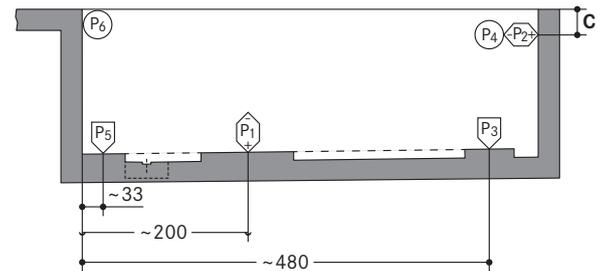
**Einzelanlage**



**Doppelanlage**



**Schnitt**



Markierung nach ISO 3864

P1	+ 41 kN* - 14 kN
P2	± 3 kN
P3	+ 18 kN
P4	± 1,5 kN
P5	+ 1,5 kN
P6	± 3 kN

\*alle Kräfte einschließlich Pkw-Gewicht

P1	+ 71 kN* - 23 kN
P2	± 3 kN
P3	+ 26 kN
P4	± 1,5 kN
P5	+ 1,5 kN
P6	± 3 kN

Typ	C
Parklift 450-170	0
Parklift 450-175	5
Parklift 450-180	10
Parklift 450-185	15
Parklift 450-190	20
Parklift 450-195	25
Parklift 450-200	30

**Übertragung der Auflagerkräfte auf den Boden:**

- mit Fußplatten (ca. 140 cm<sup>2</sup>)
- Befestigung mit Klebankern
- Bohrlochtiefe 12-14 cm
- Bodenplatte min. 18 cm dick

**Betongüte:**

- nach statischen Erfordernissen des Bauwerks
- min. C20/25 (für Dübelbefestigung)

**Wände:**

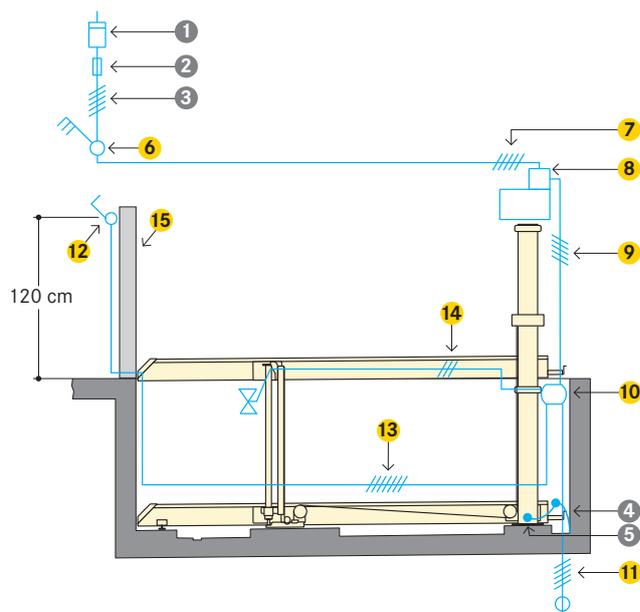
- Einfahrseite, Rückwand und Seitenwände in Beton
- vollkommen eben
- ohne vorstehende Teile wie Kanteneinfassung, Rohre etc.
- Beton min. 18 cm dick

**Auflagerpunkte:**

- Längenangaben sind gemittelt
- für genaue Angaben stehen TÜV-geprüfte Einzelblätter zur Verfügung

**Elektro-Leistungsverzeichnis**

**Installationsschema**



**Bauseitige Zuleitung:**

- bis zum Hauptschalter
- bei Montagebeginn vorhanden
- Auflegen am Hauptschalter bauseits während der Montage
- Rechtsdrehfeld muss aufgelegt sein
- Funktionsfähigkeit kann durch WÖHR zusammen mit dem Elektriker überprüft werden
- Überprüfung durch WÖHR zum späteren Zeitpunkt gegen Mehrpreis möglich

**Erdung und Potenzialausgleich:**

- bauseits nach DIN EN 60204 erforderlich
- Anschluss alle 10 Meter

**Bauseitige Leistungen**

Position	Menge	Benennung	Lage	Häufigkeit
1	1 Stück	Stromzähler	in der Zuleitung	
2	1 Stück	Sicherung oder Sicherungsautomat nach DIN VDE 0100 Teil 430: - 3 x 16 A träge bei 3,0 kW Aggregat (Anlaufstrom 24 A) - nur E-Anlage - 3 x 25 A träge bei 5,5 kW Aggregat (Anlaufstrom 57 A)	in der Zuleitung	1 x pro Aggregat
3	nach örtlichen Gegebenheiten	nach örtlichen EVU-Vorschriften 3 Ph + N + PE* 230/400 V, 50 Hz	Zuleitung bis Hauptschalter	1 x pro Aggregat
4	alle 10 m	Anschluss für Erdung und Potenzialausgleich	Ecke Grubenboden/ Rückwand	
5	1 Stück	Erdung und Potenzialausgleich nach DIN EN 60204	vom Anschluss zur Anlage	1 x pro Anlage

\* DIN VDE 0100 Teil 410 + 430 (nicht Dauerlast) 3 PH + N + PE (Drehstrom)

**Lieferumfang WÖHR (sofern nicht anders spezifiziert)**

Position	Benennung
6	Hauptschalter abschließbar
7	Steuerleitung 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> vom Hauptschalter zum 3,0 kW-Aggregat Steuerleitung 5 x 4,0 mm <sup>2</sup> vom Hauptschalter zum 5,5 kW-Aggregat
8	Hydraulik-Aggregat mit Drehstrommotor 3,0 kW oder 5,5 kW. Schaltkasten mit Motorschutz, anschlussfertig verdrahtet
9	Steuerleitung 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>
10	Abzweigdose
11	Steuerleitung 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> zur nächsten Anlage
12	Bedienelement für AUF/AB mit NOT-HALT. Nach Möglichkeit links, aber immer außerhalb des Bewegungsbereichs der Plattform. Kabelzuführung immer von unten (2 Schlüssel pro Stellplatz). Schlüssel nur in unterer Endstellung abziehbar (Schlüsselblockierung).
13	Steuerleitung 7 x 1,5 mm <sup>2</sup>
14	Zylinderventil-Kabel Steuerleitung 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
15	Bedienkonsole mit Ständerfuß gegen Mehrpreis

**Hinweise**

**Anwendungsbereich**

- geeignet für Wohnungsbau, Büro- und Geschäftshäuser, Hotels
- nur für eingewiesene, gleichbleibende Nutzer
- bei wechselnden Nutzern (z.B. für Büro-, Hotel-, Geschäftshäuser o.ä.):
  - parken nur auf der oberen Plattform
  - konstruktive Anpassungen der Anlage notwendig
  - unbedingt Rücksprache mit WÖHR nehmen

**Lärmschutzmaßnahmen (Anlage im Freien)**

- |   |  |
|---|--|
| Grundlage:  | Körperschallübertragung:   |
| - DIN 4109 »Schallschutz im Hochbau«  | - da die Anlagen hauptsächlich im Freien eingebaut werden, sind Maßnahmen gegen Körperschallübertragung nicht vorgesehen |
| - bei Geräten, Maschinen und Einrichtungen haustechnischer Gemeinschaftsanlagen muss ein ausreichender Schutz gegen Übertragung von Luft- und Körperschall vorhanden sein |  |

**Entwässerung**

- |  |   |
|--|---|
| Ableitung großer Wassermengen aus dem Hofbereich:                                | - bauseits Installation einer Pumpe oder Entwässerung ins Kanalnetz           |
| - umlaufende Entwässerungsrinne außerhalb der Grube bauseits ausführen           | Seitliches Gefälle:   |
|  | - nur innerhalb der Rinne   |
| Wassereintrag in die Grube:  | - nicht im übrigen Grubenbereich  |
| - im Winter durch Schnee in den Radkästen bis zu 40 Liter je Parkvorgang möglich | Gefälle in Längsrichtung:   |
|  | - durch vorgegebene Baumaße vorhanden   |
| Entwässerungsrinne:  | Umweltschutz:   |
| - im Grubenbereich   | - Anstrich des Grubenbodens bauseits empfohlen                                |
| - Anschluss an Bodeneinlauf oder Schöpfrinne (50 x 50 x 20 cm)                   | - Öl- bzw. Benzinabscheider bei Anschluss an das Kanalnetz bauseits empfohlen |
| - Schöpfrinne mit Gitterrost abdecken  |   |

**Bedienelement**

- Lage des Bedienelements wird projektabhängig definiert (Bedienständer oder Hauswand)
- Anlage muss nach dem Bedienen immer in die unterste Endstellung gefahren werden (Schlüsselblockierung), dadurch Reduzierung der Angriffsfläche bei Windlasten, Vermeidung von Schneelasten auf unteren Stellplätzen

**Temperatur**

- Einsatzbereich der Anlage: -20° bis +40°C (bei unbelasteten Plattformen reduzierte Absenkgeschwindigkeit unter +5° C)
- Luftfeuchte: 50 % bei +40° C
- bei abweichenden Bedingungen bitte Rücksprache mit WÖHR

**Beleuchtung**

- ausreichende Beleuchtung der Fahrwege und Stellplätze bauseits

**Brandschutz**

- Auflagen zum Brandschutz und erforderliche Einrichtungen (Feuerlöschanlagen, Brandmeldeanlagen etc.) bauseits ausführen

**Konformitätserklärung**



Die angebotenen Systeme entsprechen:  
 - EG-Maschinen-Richtlinie 2006/42/EG  
 - DIN EN 14010

**Umwehungen**

Sobald die zulässige Absturzöffnung von 20 cm überschritten wird, werden die Anlagen mit Umwehungen ausgerüstet. Sind Verkehrswege unmittelbar neben oder hinter den Parkliften angeordnet, so sind bauseits Abschrankungen nach DIN EN ISO 13857 erforderlich. Dies gilt auch während der Bauphase.

**Hydraulikaggregat**

- |  |  |
|--|--|
| - Hydraulikaggregat muss über Einfahrtsniveau zugänglich sein                      | - maximal zwei Anlagen pro Aggregat                                  |
| - Unterbringung wind- und wettergeschützt (nicht in Wohngebäuden)                  | - längere Senkzeiten bei niedrigen Außentemperaturen berücksichtigen |
| - Raumbedarf: 100 x 140 x 35 cm (H x B x T)  | - Anlagenstillstand bei Minus-temperaturen möglich                   |
| - Schalldämmhaube zum Schutz gegen Regen und Luftschallübertragung gegen Mehrpreis | - Aggregatheizung (gegen Mehrpreis) empfohlen                        |

**Wartung**

- WÖHR und seine Auslandspartner verfügen über ein Montage- und Kundendienstnetz
- jährliche Wartungen bei Abschluss eines Wartungsvertrages

**Vorbeugung von Korrosionsschäden**



- Arbeiten gemäß WÖHR Reinigungs- und Pflegeanleitung regelmäßig durchführen (unabhängig von einer Wartung)
- verzinkte Teile und Plattformen von Schmutz und Streusalzen sowie anderen Verunreinigungen säubern (Korrosionsgefahr)
- Garage stets gut be- und entlüften

**Oberflächenschutz**



- bitte Hinweisblatt Oberflächenschutz beachten!

**Leistungsbeschreibung**



- bitte Leistungsbeschreibung beachten!

**Stellplatz-Profil**



- bitte Produktinformation Stellplatz-Profil beachten!

**Elektromobilität**



- bitte Produktinformation Stromversorgung beachten!
- je nach Position der Ladestelle am E-Fahrzeug, kann es zu Kollisionen mit hervorstehenden Steckern und Ladekabeln kommen

**Bauvorlagen**

- Parklifte sind genehmigungspflichtig nach LBO und GaVo
- Unterlagen zur Baugenehmigung stellt WÖHR auf Anfrage zur Verfügung

**Konstruktionsänderungen**

- Konstruktionsänderungen vorbehalten
- Änderungen von Ausführungsdetails, Verfahren und Standards aufgrund des technischen Fortschritts und aufgrund von Umweltauflagen bleiben vorbehalten