

Parken auf 2 Ebenen mit Grube

## QUADRO OUTDOOR T2 E/D

Die Komfortlösung für den Außenbereich –  
ohne Säulen in den Türbereichen für mehr  
Nutzerkomfort

Geeignet für Einfamilienhäuser,

Mehrfamilienhäuser, Hotels, Bürogebäude, Wohn- und Geschäftshäuser

Nur für eingewiesene, gleichbleibende Nutzer!

Beide Plattformen sind waagrecht befahrbar

Stellplatzbelastung max. 2000 kg (max. Radlast 500 kg)

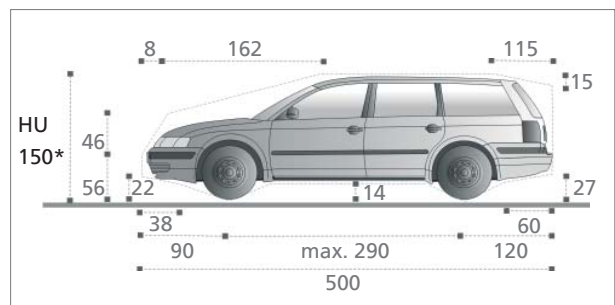
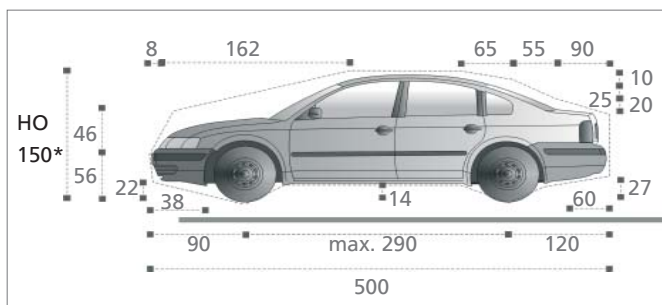
Maße in cm.

540 = Grubenlänge

Grubentiefe	Grubenlänge	Lichte Höhe	PKW Höhe unten	PKW Höhe oben
180	540	325	150	ab 155
200	540	345	170	ab 155
230	540	375	200	ab 155
260	540	405	230	ab 155

■ Standard

### Fahrzeugdaten



PKW-Höhen HO\* und HU\*: Alternative PKW-Höhen s.h. Tabelle oben

	Standard	Option
Fahrzeuglänge (cm)	500	540
Fahrzeuggewicht (kg)	2000	2600
Radlast (kg)	500	625

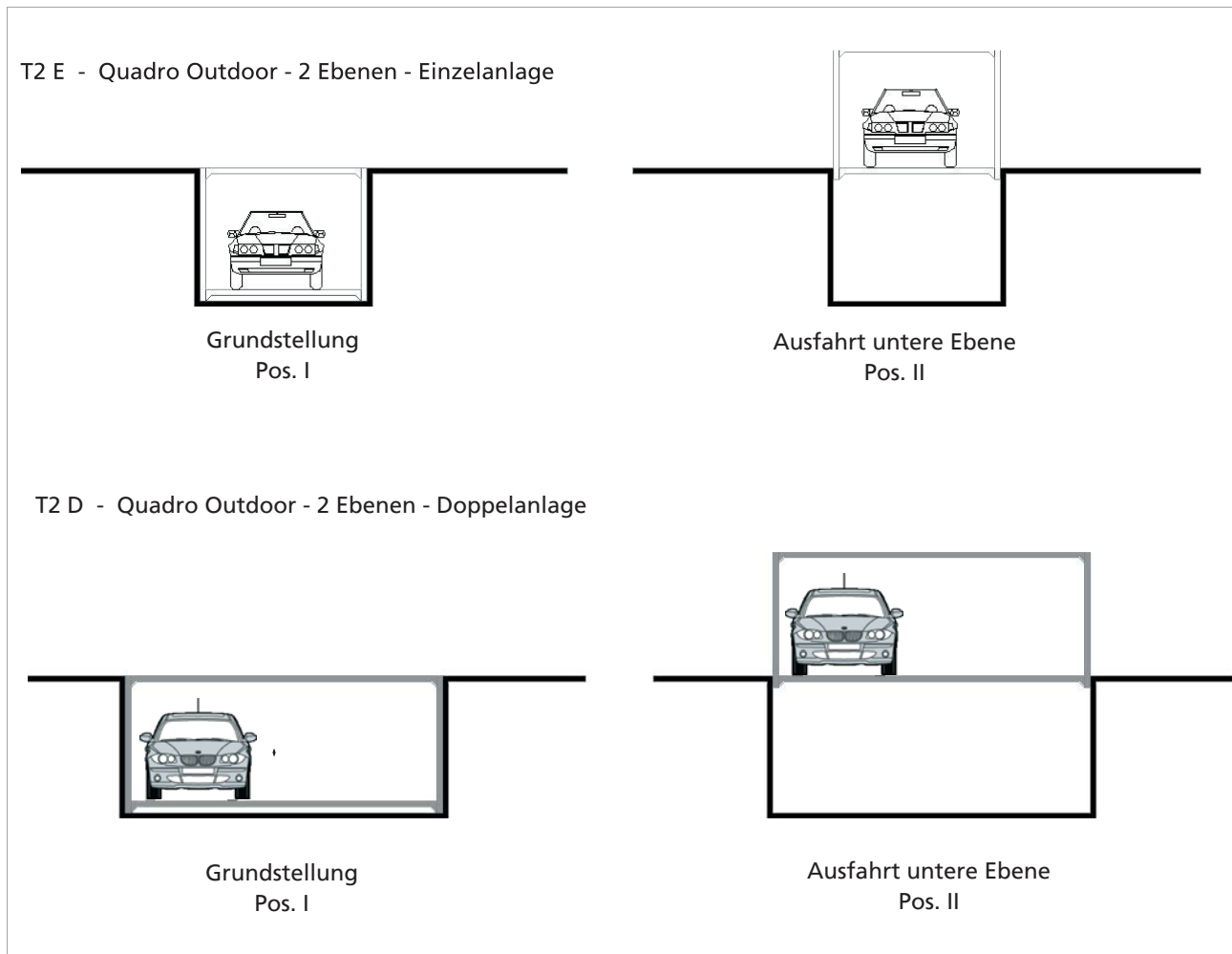
>> Bitte beachten

Die in der Tabelle angegebenen Abmessungen sind Maximalmaße. Die PKW-Gesamthöhe unten, inklusive Dachreling und Antennenhalterung, darf die hier angegebenen max. PKW-Höhenmaße nicht überschreiten.

## Breitenmaße

Alle Maße sind Mindestfertigmaße. Alle Maße in cm. Toleranzen nach VOB

Teil C (DIN 18330, 18331) sowie DIN 18202 sind zusätzlich zu berücksichtigen.



## Systembreiten

E = Einzelanlage für 2 PKW

Stellplatzbreite	Gesamtbreite
230	260
240	270
250	280

### Hinweise

>> Bei einer Grubentiefe von 260cm muss eine zusätzliche Breite von + 5cm (Gesamtbreite s.h. oben + 5cm) berücksichtigt werden.

>> Die Maßangaben beinhalten nicht die Abmessungen für das Aggregat. Maße Aggregat einschließlich Schaltschrank, s.h. Seite 4, sind bei der Planung zusätzlich zu berücksichtigen.

D = Doppelanlage für 4 PKW

Stellplatzbreite	Gesamtbreite
460	490
480	510
500	530

## Ausstattung → im Lieferumfang enthalten



- Taste Heben
- Taste Senken
- Not Aus
- Schlüsselschalter mit Schlüsselverriegelung

### Outdoor-Bedienpult

Verriegelter Schlüsselschalter, nur in der unteren Endstellung abziehbar.



### Aggregat

Antriebsaggregat Silencio mit Hydraulikverrohrung und Verdrahtung zur Anlage. Das Unterölaggregat ist leise, denn die Motor-Pumpen-Kombination liegt schallabsorbiert und gedämmt in Öl.

### Positionierung

- mitfahrendes Aggregat, Installation auf der unteren Plattform, vorne links, s.h. Abb. oben
- zwischen oder hinter zwei Anlagen in der Grube auf einem 2m hohen Ständer

### Abmessungen einschl. Standard Schaltschrank

- 115cm x 25cm x 75cm

### Bestandteile

E/D-Anlage mit 2 Plattformen, 4 Teleskopsäulen mit Hydraulikzylinder und Hydraulikblock

### Stellplatzbreite

Stellplatzbreite 230cm und Grubentiefe 200cm als Standardausführung

### Sicherheitsvorrichtungen

- zur Verbesserung des Gleichlaufs bei ungleicher Lastverteilung sind 2 Kommando-Folge-Systeme über Kreuz montiert
- Anfahrkeil zur Fahrzeugpositionierung
- Sicherheitseinrichtung zur Vermeidung von Absenken bei Rohrbruch
- Befestigung der Anlage und des Aggregats mit Schwerlastankern, Elektroverdrahtung mit Schlagdübeln
- Geländer zur Vermeidung von Absturzgefahren auf der Plattform soweit erforderlich;  
Anmerkung: Abschrankungen gegen Scher- & Quetschstellen zu den allgemeinen Verkehrsflächen sind bau-seits nach EN294 zu erbringen

### Korrosionsschutz

Korrosionsschutz „Classic“ der Fahrbleche in Bandverzinkung nach DIN EN 10142/10143.

Korrosionsschutz „Classic Plus“ der Fahrbleche und Seitenwangen in Bandverzinkung nach DIN EN 10142/10143 und Beschichtung oben (je nach landesspezifischer Ausführung im Lieferumfang und Angebot enthalten).



### Fahrbleche

Standardausführung Fahrbleche als Trapezbleche, Optionen, s.h. Sonderausstattung

## Optionale Sonderausstattung



Fahrbleche

Alu-Tränenblech im Gehbereich für mehr Komfort beim Begehen und Befahren der Anlage.



Laufstege

Positionierung auf der linken Stellplatzseite für komfortables Begehen der Anlage.  
1,5 mm verzinktes Blech, Oberfläche geprägt.  
Der Laufsteg wird mit den Fahrblechen verschraubt, mit Korrosionsschutz „Classic“ oder „Classic Plus“.

Abmessungen: ca. 350cm x 31/41 cm (L x B)



Plattformbelag  
Wanne für obere Plattform als Voraussetzung für einen Plattformbelag wie z.B. Begrünung, Kies, etc.

### Stellplatzbreiten

Stellplatzbreiten 240cm und 250cm empfohlen für mehr Fahrzeugkomfort

### Fahrzeuggewicht

Optionales Fahrzeuggewicht: Bis zu 2600kg

### Zusätzliche Schalldämmung

- Körperschallpaket zur Einhaltung der DIN 4109 unter Einhaltung des bauseitigen Schalldämm-Masses  $R_w$  '57
- Schalldämmhaube zur Verminderung des Luftschalls

### Hydraulik

- HVLP 32-330 Öl bei extremen Temperaturschwankungen

### Korrosionsschutz

- Korrosionsschutz „Premium“ der Fahrbleche in Stückverzinkung nach DIN ISO 1461
- Korrosionsschutz „Premium Plus“ der Fahrbleche in Stückverzinkung nach DIN ISO 1461 und Beschichtung oben

### Carport

Eine mitfahrende Carport Überdachung kann optional geliefert werden. Details auf Anfrage.

### Hinweise

- Der rechtzeitige Abschluss eines Wartungsvertrages wird empfohlen.
- Wartung, Pflege und Reinigung wird in regelmäßigen Abständen empfohlen.

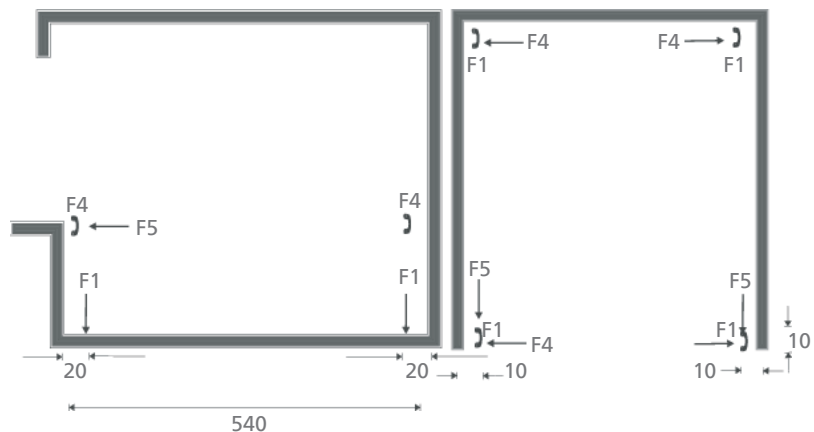
## Schnittstellen – bauseitige Leistungen

### Fundament

Ein maßhaltiges, sauberes und trockenes Fundament ist bauseits zu Montagebeginn fertigzustellen. Klebeanker bei erhöhten Fundamentanforderungen sind bauseits (optional auch lieferbar), wenn nötig, vorzusehen.

### Fundamentplan

	Einzelanlage	Doppelanlage
F1	20 kN	35 kN
F4	+/- 1 kN	+/- 1 kN
F5	+/- 10 kN	+/- 10 kN



Die Grube ist entsprechend den angegebenen Kräften auszuführen. Alle Kräfte werden über Fußplatten mit einer Mindestfläche von 150 cm<sup>2</sup> in den Boden eingeleitet. Die Fußplatten werden mit Metallspreizdübeln befestigt. Die Bohrlochtiefe beträgt ca. 14 cm. Alle Wände in der Grube unterhalb Einfahrtsniveau müssen in Beton ausgeführt sein.

### Elektro-Daten

- Zuleitung zum Hauptschalter 5 x 4 mm<sup>2</sup>, bzw. nach örtlichen Vorschriften, Absicherung 3 x 25 A träge
- abschließbarer Hauptschalter außerhalb der Anlage/Grube in Aggregatnähe, zu Montagebeginn fertiggestellt, Höhe ca. 180 cm über Einfahrtsniveau (Farbanforderungen nach EN 60204-1, 10.7.4, Farbe rot)
- Aggregatleistung: 400 V, 50 Hz, Drehstrommotor 6,0 kW
- elektrischer Potentialausgleich (Fundamenterdung Stahlbau nach VDE 0100 T410)

### Generelle bauseitige Leistungen

- Ebene Fläche von (L x B) 50 cm x 20 cm zur Anbringung des Bedienelements in direkter Anlagennähe, außerhalb des Bewegungsraumes der Plattformen
- Abschränkungen nach DIN EN 294
- Beleuchtung nach DIN 67528, Beleuchtung von Parkplätzen und Parkbauten
- 10 cm breite, gelb-schwarze Markierung an Grubenkante vorne gemäß ISO 3864
- Wanddurchbruch 10 cm x 10 cm für Hydraulik und Elektroleitungen bei Zwischenwänden
- Plattform oben: Schneelasten, gemäß örtlichen Vorschriften, müssen berücksichtigt werden
- Einhaltung der Montagevoraussetzungen gemäß Angebot

Abschließbarer Hauptschalter



Abschränkungen nach DIN EN 294



Markierung Grube



# Funktion

---

Funktionsbeschreibung, Beispiel gemäß  
Abb. rechts – Quadro Outdoor mit 2 Ebenen

In der Grundstellung befindet sich die obere Plattform auf Geländeniveau, die Anlage in abgesenktem Zustand.

Zum Befahren der unteren Plattformen wird die Anlage mittels Schlüsselschalter und "Totmannsteuerung" in Betrieb gesetzt und gehoben. Je nach System kann jetzt die mittlere bzw. untere Plattform befahren werden.

Auf den PKW abgestimmte Führungskeile sorgen dafür, dass der Wagen in der richtigen Position zum Stehen gebracht werden kann und Beschädigungen ausgeschlossen sind.

Durch Betätigen des Schlüsselschalters "senken" wird die Anlage wieder in Grundstellung gebracht. Erst jetzt kann der Schlüssel abgezogen werden.

Während des Betriebes dürfen sich keine Personen in der Anlage aufhalten.



# Elektroinstallation

## Installationsschema

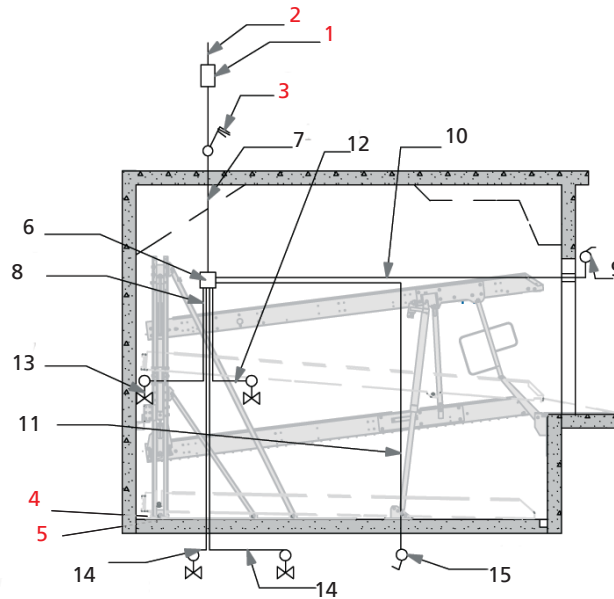


Abbildung: Parker mit schrägen Plattformen. Angaben gelten auch für Anlagen mit waagerechten Plattformen.

Pos.	Leistung	Anzahl	Bezeichnung	Positionierung	Häufigkeit
1	bauseits	1	Sicherung- oder Sicherungsautomat 3 x 25 A träge nach DIN VDE 0100 Teil 430	in der Zuleitung	1x je Aggregat
2	bauseits	1	Zuleitung 5 G 4,0mm <sup>2</sup> bzw. nach örtlichen Vorschriften	Zuleitung bis Hauptschalter	1x je Aggregat
3	bauseits	1	Abschließbarer Hauptschalter	in Aggregatnähe	1x je Aggregat
4	bauseits	alle 10 m	Anschluss Fundamenterder	Ecke Grubenboden/ Rückwand	
5	bauseits	1	Potentialausgleich nach DIN EN 60204	vom Fundamenterder- anschluss zur Anlage	1x je Aggregat
6	Nussbaum	1	Hydraulikaggregat mit Drehstrommotor 230/400V, 50Hz 6Kw		
7	Nussbaum	1	Leitung 5 G 4,0mm <sup>2</sup> mit gekennzeichneten Adern und Schutzleiter	vom Hauptschalter zum Aggregat	1x je Aggregat
8	Nussbaum	1	Steuerleitung 2x1		
9	Nussbaum	1	Bedienelement mit Not-Aus		
10	Nussbaum	1	Steuerleitung 4G1		
11	Nussbaum	1	Steuerleitung 4G1		
12	Nussbaum	1	Steuerleitung 2x1		
13	Nussbaum	1	Hydraulikventil Heben und Senken		
14	Nussbaum	1	Hydraulikventil Heben und Senken bei Reihenanlagen		
15	Nussbaum	1	Bedienelement für jede weitere Anlage		

Die Positionen 6 – 15 sind in unserem Lieferumfang enthalten, soweit keine anderen Verabredungen im Angebot/Auftrag getroffen wurden.