



MAKING PLACE



DATENBLATT L42 (MIT GRUBE)

Elegante Garagenlösung zur Verdopplung
der Stellplatzkapazität

MEKANOR Parktechnologien



DESIGNED, DEVELOPED AND MADE IN GERMANY.

Zeichenerklärung



Die angebotenen Systeme entsprechen der DIN EN 14010 und der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.



Die Anlage ist barrierefrei und für Rollstuhlfahrer geeignet.



Maximale Belastung pro Stellplatz in kg für einfach Parkplätze.



Eine Ladesäule kann jederzeit nachgerüstet werden.



Produktbeschreibung L42

Das Parksystem L42 ist eine elegante und stilvolle hydraulische Lösung zur platzsparenden Unterbringung von Fahrzeugen. Durch das intelligente System kann der vorhandene Raum optimal genutzt werden, da auf der Fläche eines einzelnen Stellplatzes zwei Fahrzeuge übereinander geparkt werden können.

Die Tragsäulen sind direkt an der Wand positioniert, wodurch beim Ein- und Ausfahren keine störenden Hindernisse entstehen. Gleichzeitig ermöglicht das System ein komfortables Öffnen der Fahrzeugtüren und sorgt für eine besonders benutzerfreundliche Parklösung.

Die Bedienung erfolgt standardmäßig über einen Drucktaster. Werden vor der Anlage Garagentore installiert, ist zusätzlich eine komfortable Steuerung per Fernbedienung möglich.

Sonstige Unterlagen



Fahrbleche-PDF



Tore-PDF

KOMFORTLÖSUNG FÜR HÖCHSTEN ANSPRUCH.

EINZELANLAGE FÜR 2 PKW kann beliebig aneinandergereiht werden.

Ideal für den Einsatz im **Wohnungsbau, in Büro- und Geschäftsgebäuden** sowie in Hotels.
Die Nutzung ist ausschließlich für einen **festgelegten, eingewiesenen Nutzerkreis** vorgesehen.
Die Installation erfolgt im **Innenbereich**.

Fahrzeuggewicht (max.)

	Gewicht	Radlast
Standard	2000 kg	500 kg
Optional	2600 kg 3000 kg	650 kg 750 kg



Das unabhängige Auto-Parksystem L42 wird ohne Stützen im Einfahrbereich ausgeführt und ermöglicht dadurch ein besonders komfortables und ungehindertes Ein- und Ausfahren der Fahrzeuge.

Die Anlage verfügt über waagrecht befahrbare Plattformen auf zwei Ebenen, die eine sichere und benutzerfreundliche Nutzung gewährleisten.

Die Installation erfolgt in einer Grube, wodurch sich das System harmonisch in die Garage integrieren lässt und eine platzsparende, elegante Parklösung entsteht.

**Unser Standard:
Ebene Plattformen ohne Stolperkanten.**

KOMFORTABLE GEPLANT. SCHNELL MONTIERT. LEICHT ZU NUTZEN.

Unsere durchdachte Konstruktion ermöglicht eine einfache Planung, eine schnelle Installation mit wenigen Bauteilen – und eine komfortable, barrierefreie Nutzung.

LÄNGENMASSE

Ⓐ Freiraum

Raum für bauseitige Installation.

Ⓑ Markierung

An der Grubenkante im Zufahrtsbereich ist bauseits eine 10 cm breite, gelb-schwarze Warnmarkierung nach DIN ISO 3864 anzubringen, um den Gefahrenbereich gemäß DIN EN 14010 deutlich zu kennzeichnen.

Ⓒ Entwässerung

Im Grubenboden ist ein Gefälle von 1–2 % vorzusehen.

Die Entwässerung sollte in einem Abstand von 200–300 cm von der Rückwand angeordnet werden.

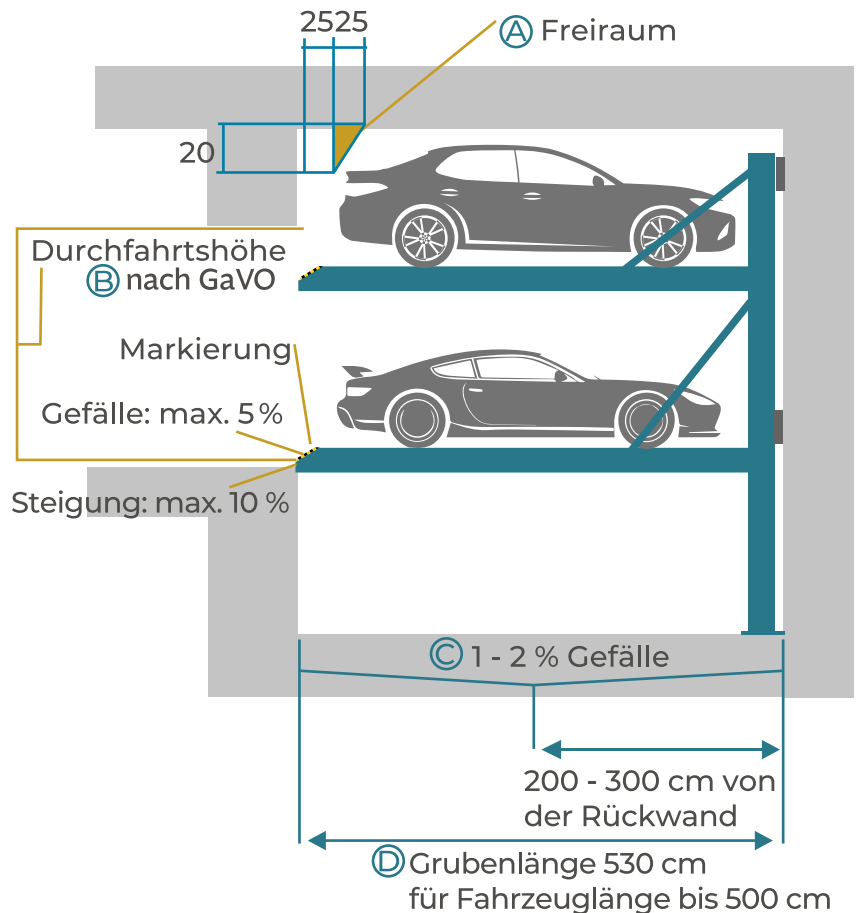
Empfohlen wird der Einbau einer Entwässerungsrinne (10 × 2 cm) mit einer Schöpfgrube (50 × 50 × 20 cm).

Ⓓ Grubenlänge

Für Fahrzeuge mit einer Länge von bis zu 500 cm ist eine Grubenlänge von mindestens 530 cm erforderlich. Für längere Fahrzeuge bis 520 cm sollte die Grubenlänge mindestens 550 cm betragen.

Kürzere Ausführungen sind grundsätzlich möglich, jedoch müssen dabei stets die lokalen Vorschriften für Stellplätze beachtet werden.

Für eine komfortable Nutzung empfehlen wir generell eine Grubenlänge von 550 cm.



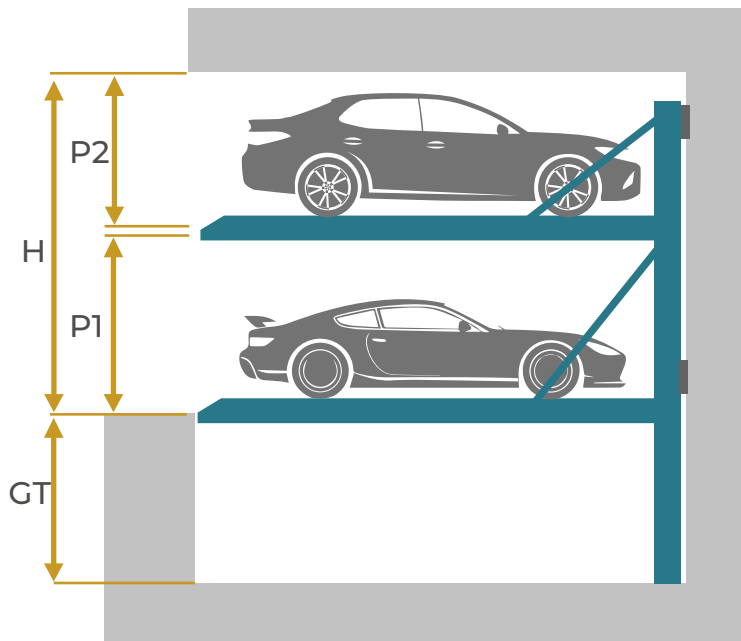
ACHTUNG: Falls ein Tor geplant ist, bitte die Broschüre „Tor“ beachten!

HÖHENMASSE

Die Grubentiefe (GT) bestimmt, wie hoch das Fahrzeug unten (P1) max. sein darf. Das obere Fahrzeug (P2) richtet sich nach der Lichten Höhe (H) – also der Gesamthöhe, die für beide Fahrzeuge zur Verfügung steht. Die Lichte Höhe muss mindestens 320 cm betragen, damit sowohl das untere als auch das obere Fahrzeug sicher Platz finden.

Beispiel:

Bei einer Grubentiefe von 190 cm kann das untere Fahrzeug (P1) bis zu 170 cm hoch sein. Die Lichte Höhe muss mindestens 340 cm betragen, damit das obere Fahrzeug (P2) mit einer Höhe von 150 cm darüber passt.



Übersicht der Maße:

Grubentiefe (GT): 170–225 cm (in 5-cm-Schritten verfügbar)

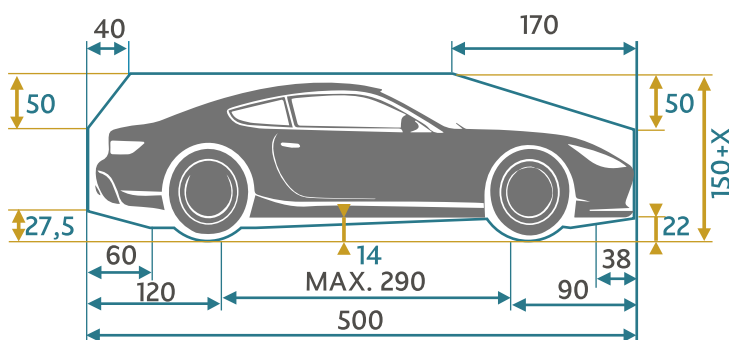
Maximale Fahrzeughöhe unten (P1): 185 cm (abhängig von der Grubentiefe)

Lichte Höhe (H): mindestens 315 cm

Maximale Fahrzeughöhe oben (P2): nach Baukörper, größere lichte Höhe ermöglicht einen größeren Pkw oben

Grubentiefe (GT)	Max. Fahrzeughöhe unten (P1)	Nötige lichte Höhe (H)	Max. Fahrzeughöhe oben (P2)
175 cm	150 cm	315 cm	150 cm
180 cm	155 cm	320 cm	150 cm
185 cm	160 cm	325 cm	150 cm
200 cm	175 cm	340 cm	150 cm
210 cm	185 cm	350 cm	150 cm

LICHTRAUMPROFIL



Maximalhöhe: Fahrzeug inkl. Dachgepäckträger, Antenne etc. darf die angegebenen Höchstwerte nicht überschreiten.

Obere Plattform: Bei größerer Deckenhöhe können dort auch höhere Fahrzeuge abgestellt werden.

Maße: Alle Angaben sind Mindestmaße.

Normen & Toleranzen: Es gelten zusätzlich die Vorgaben nach

- VOB Teil C (DIN 18330, DIN 18331)
- DIN 18202

BREITENMASSE TIEFGARAGE bei Zwischenwänden



EINZELANLAGE für 2 Pkw



3x EINZELANLAGE für 6 Pkw

Systembreite A	Stellplatzbreite B
250 cm	230 cm
260 cm	240 cm
270 cm	250 cm
280 cm	260 cm
290 cm	270 cm
300 cm	280 cm

Dank der modularen Bauweise kann die Einzelanlage flexibel aneinandergereiht werden und gewährleistet eine maximale Flächenausnutzung ohne einschränkende Säulen zwischen den Stellplätzen.

Hinweise zur Planung und Ausführung:

Maßtoleranzen auf der Baustelle:
0 bis +3 cm zulässig

Fahrgassenbreiten:

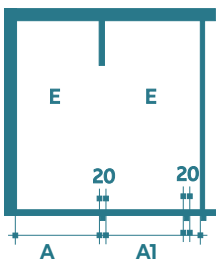
Bitte beachten Sie die geltenden Vorschriften gemäß GaVO sowie den jeweiligen Landesbaubestimmungen.

Empfohlene Stellplatzbreite:

Für komfortables Ein- und Ausparken empfehlen wir Breiten ab 250 cm.

BREITENMASSE TIEFGARAGE bei Stützen außerhalb der Grube

Die Darstellung (Stützenbreite 20 cm) ist als Orientierungshilfe zu verstehen.



Wand zu Stütze A	Stütze zu Stütze B	= Stellplatzbreite
250 cm	240 cm	230 cm
260 cm	250 cm	240 cm
270 cm	260 cm	250 cm
280 cm	270 cm	260 cm
290 cm	280 cm	270 cm
300 cm	290 cm	280 cm

E = Einzelanlage für je 2 Pkw 290 cm

BAUAUSFÜHRUNG

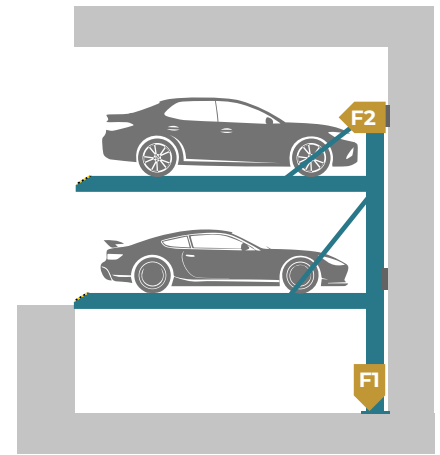
LASTEINWIRKUNG

Die Lastangaben gelten je Systemstütze.

	2000 kg	2600 kg
F1	33 kN	41 kN
F2	33 kN	41 kN

Befinden sich Stützen direkt nebeneinander, verdoppeln sich die Lastwerte, da beide an einem gemeinsamen Befestigungspunkt verankert sind.

Die Last F2 kann alternativ über die Decke abgeleitet werden.



Die Bodenplatte muss mindestens 20 cm stark sein und über eine Betongüte verfügen, die den statischen Anforderungen des Bauwerks entspricht.

Mindestanforderung an die Betongüte: C20/25.

WANDÖFFNUNGEN & BAUWERKSWÄNDE

Für Elektro- und Hydraulikleitungen ist bei Zwischenwänden ein Durchbruch von ca. 15 × 15 cm vorzusehen.

Hinweis: Diese Öffnungen dürfen erst nach vollständiger Montage verschlossen werden.

Die Wände an der Einfahrseite sowie an der Rückseite müssen aus Beton bestehen und vollkommen eben ausgeführt sein – ohne vorstehende Elemente oder Einbauten.

VERANKERUNG

Die Systeme werden mittels Schwerlastdübeln am Boden befestigt.

Die erforderliche Verankerungstiefe beträgt ca. 13 cm.

ELEKTRO INSTALLATION

Bauseitige Leistungen

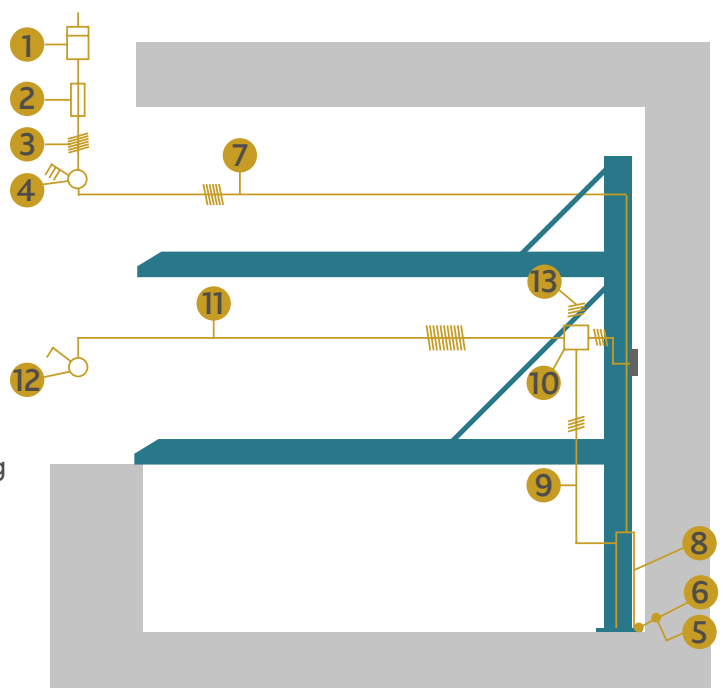
Nr. Beschreibung

- 1 Stromzähler
- 2 Sicherung oder Sicherungsautomat nach DIN VDE 0100, Teil 430, max. 16 A
- 3 Zuleitung bis Hauptschalter nach lokalen Vorschriften 3 PH + N + PE
- 4 Hauptschalter
- 5 Anschluss für den Potenzialausgleich nach DIN 60204
- 6 Schutzpotenzialanschluss alle 10 m

Nr. 7 bis 13: Komponenten sind im Lieferumfang von Making Place enthalten.

Stromanschluss/Anlagenleistung

- **Strombedarf:** 400 Volt, 50 Hz, 3 Phasen
- **Leistungsbedarf:** 3,0 kW



STEUERUNG UND BEDIENUNG

Die neue Generation: Bedienung per Drucktaster

Die Steuerung erfolgt über eine moderne Bedieneinheit, die höchsten Bedienkomfort mit maximaler Sicherheit verbindet. Zwei ergonomisch angeordnete Drucktaster für Heben und Senken, ein gut erreichbarer Not-Aus-Taster, ein RFID oder optional ein Schließzylinder passend zu Ihren Objekt zur Systemfreigabe sorgen für eine intuitive und sichere Nutzung.

Die Auswahl des gewünschten Stellplatzes erfolgt mühelos und kontrolliert: Durch gedrücktes Halten des jeweiligen Tasters bewegt sich das System sanft und präzise in die gewünschte Position.

Flexible Montageoptionen:

Die Bedieneinheit kann wahlweise wandmontiert (Unterputz oder Aufputz) oder an einer eleganten Standsäule installiert werden.



PLANUNGSHINWEISE

Hydraulikaggregat

Das Hydraulikaggregat kann platzsparend in Zwischenwänden oder in einer Wandaussparung bzw. Nische untergebracht werden. Alternativ wird im Rahmen der Planung ein separater Technikbereich oberhalb des Einfahrniveaus vorgesehen.

Benötigter Raum (Länge x Höhe x Tiefe):

- ca. 100 x 140 x 35 cm für bis zu 5 Systeme
- ca. 150 x 140 x 35 cm für bis zu 10 Systeme

Wartung, Reinigung und Pflege

Für einen sicheren und dauerhaften Betrieb muss die Parkanlage regelmäßig gewartet und gereinigt werden. Bitte stellen Sie zudem sicher, dass eine ausreichende Entwässerung gewährleistet ist.

Abschränkungen & Geländer

Verkehrswege, die sich direkt neben oder hinter den automatisierten Parksyste men befinden, sind gemäß DIN EN ISO 13857 bauseits mit geeigneten Abschränkungen oder Geländern abzusichern.

Temperatur

Umgebungstemperatur: - 5° bis + 40° C. Relative Luftfeuchtigkeit: max. 80 %. Bei abweichenden Bedingungen wenden Sie sich bitte an uns.

Belüftung & Beleuchtung

Die Parkgarage ist entsprechend den geltenden Vorschriften zu belüften. Zudem müssen die Stellplätze ausreichend beleuchtet sein, um Sicherheit und Orientierung zu gewährleisten.

Schallschutz

In geschlossenen Räumen und anderen Bereichen ist gemäß DIN 4109 ein max. Schalldruckpegel von 30 dB(A) einzuhalten. Ein entsprechendes Schallschutzpaket ist im Lieferumfang enthalten. Eine Isolation des Baukörpers mit einem Schalldämmmaß RW'_{w} = mind. 57 dB(A) ist bauseits sicherzustellen.

Brandschutz

Etwaige Auflagen, sowie eventuell erforderliche Maßnahmen sind bauseits zu erkunden und auszuführen.

Konformität

Auto-Parksysteme von Making Place entsprechen der EG-Maschinen-Richtlinie 2006/42/EG und der DIN EN 14010.

IMPRESSUM



Datenblatt L42 (mit Grube)

01/2026

Making Place GmbH

Friesenstraße 9

14776 Brandenburg an der Havel