



Nussbaum
NUSSBAUM PARKING

LIFTPARKER N4602

DIE LÖSUNG MIT SEITLICH VERSETZTEN SÄULEN



KURZBESCHREIBUNG

UNABHÄNGIGES PARKEN AUF 2 EBENEN
SEITLICH VERSETZTE SÄULEN FÜR MEHR KOMFORT
WAAGRECHT BEFAHRBARE PLATTFORMEN
EINZEL- (2 PKW) UND DOPPELANLAGE (4 PKW)
STELLPLATZBELASTUNG: 2.000 KG (STANDARD)
BIS ZU 2.600 KG (OPTIONAL)

EINSATZBEREICH

FÜR DEN INNENBEREICH, MIT GRUBE
EIN- UND MEHRFAMILIENHÄUSER
HOTELS, BÜROGEBÄUDE
WOHN- UND GESCHÄFTSHÄUSER
OBERIRDISCHE- UND FERTIGGARAGEN
GLEICHBLEIBENDER NUTZERKREIS



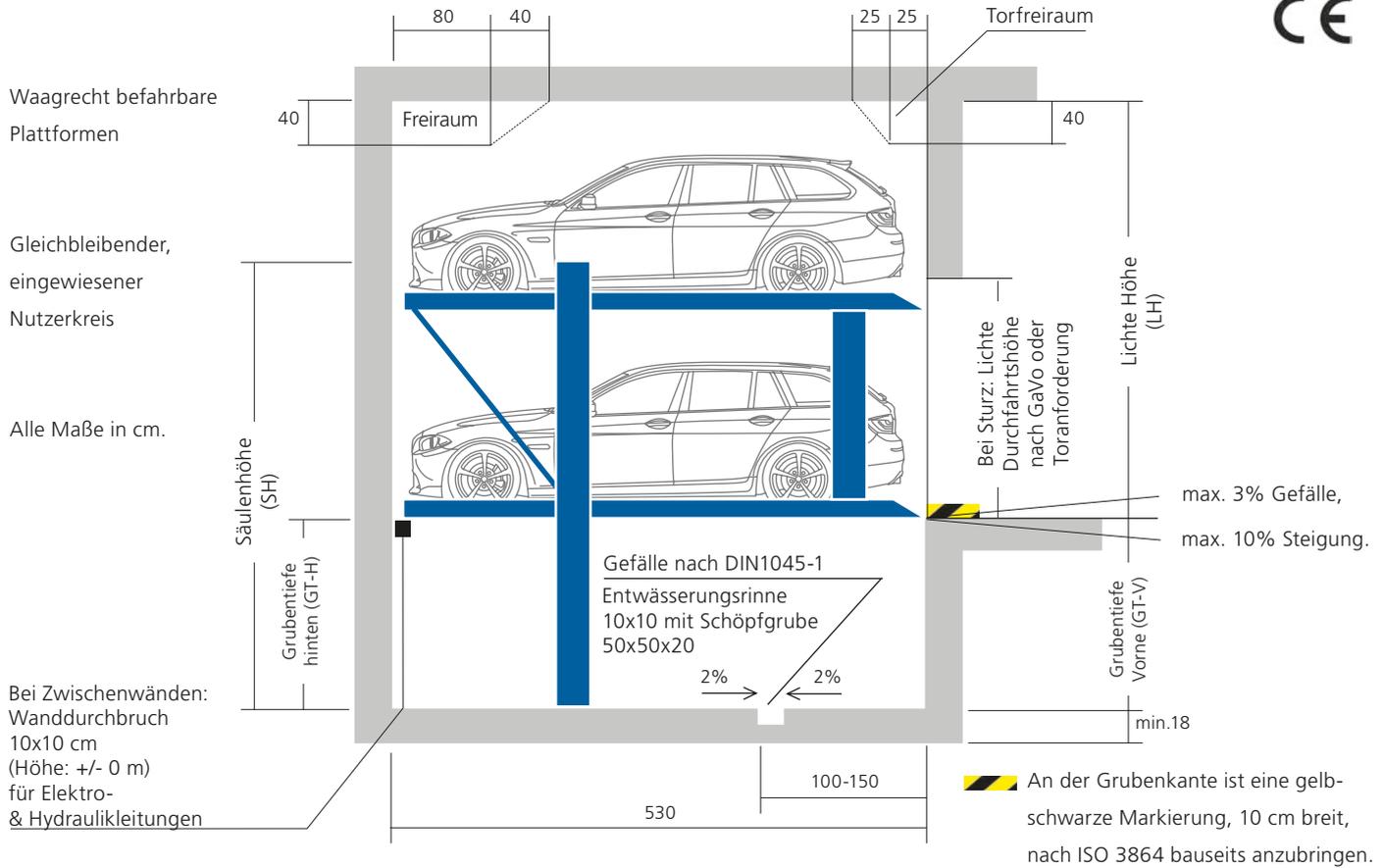
E-Anlage
für 2 Pkw



D-Anlage
für 4 Pkw

HINWEIS

Die PKW-Gesamthöhe inklusive Dachreling und Antennenhalterung darf die angegebenen PKW-Höhen gemäß Tabelle oben nicht überschreiten. Standard Fahrzeuge sind ohne Sportausführung (z.B. Spoiler, etc.) ausgestattet.



Stellplatzbelastung: max. 2.000kg, Radlast: max. 500kg N4602-E: Optional bis max. 2.600kg, Radlast max. 650kg.

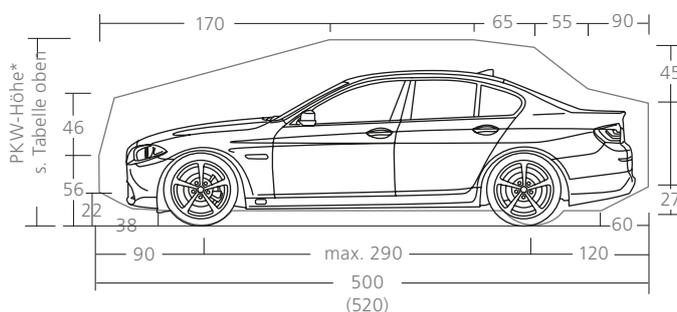
Grubenlänge 530 cm, bei 500 cm Pkw. Größere Grubenlängen, z.B. 540 cm, auf Anfrage.

GRUBENTIEFE VORNE (GT-V)	GRUBENTIEFE HINTEN (GT-H)	LICHTEHÖHE (LH)	SÄULENHÖHE (SH)	PKW-HÖHE UNTEN	PKW-HÖHE OBEN
170	165	ab 325	375	150	ab 150
175	170	ab 330	390	155	ab 150
185	180	ab 340	405	165	ab 150
190	185	ab 345	420	170	ab 150
200	195	ab 355	435	180	ab 150
210	205	ab 365	455	190	ab 150
220	215	ab 375	475	200	ab 150
225	220	ab 380	485	205	ab 150
260*	255*	ab 415*	555*	240*	ab 150*

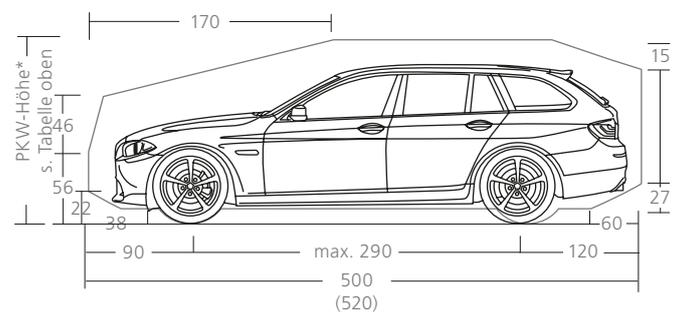
* GT: 260 cm:
Nur erhältlich als Einzelanlage. Auf Anfrage andere Abmessungen und Ausführungen möglich.

Bei einer höheren lichten Höhe können auf die obere Plattform auch Pkws eingeparkt werden, die entsprechend höher sind.

FAHRZEUGDATEN: STANDARD PKW



FAHRZEUGDATEN: STANDARD KOMBI

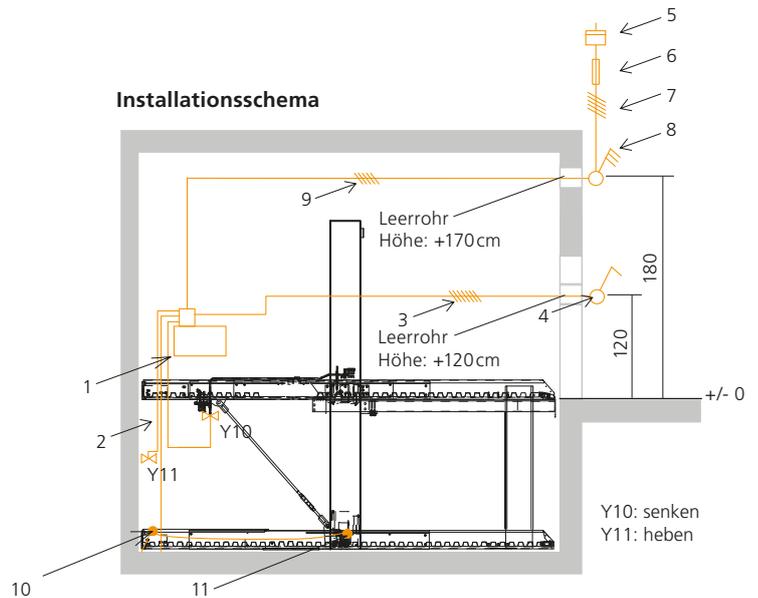


ELEKTROINSTALLATION UND FUNDAMENTKRÄFTE

Leistungsumfang Fa. NUSSBAUM

POS.	ANZAHL	BEZEICHNUNG
1	1x	Hydraulikaggregat mit Drehstrommotor 230/400V, 50Hz, 3,0kW
2	1x	Steuerleitung 3x 1,02
3	1x	Steuerleitung 4x 1,02 (Bedienung via Standard Schüsselschalter)
	Option	Steuerleitung 7x 1,02 (bei verriegelbarem Schüsselschalter)
4	1x	Bedienelement

Die Positionen 1 bis 4 sind im Leistungsumfang der Firma NUSSBAUM enthalten, soweit im Angebot oder Auftrag keine anderen Vereinbarungen getroffen wurden.



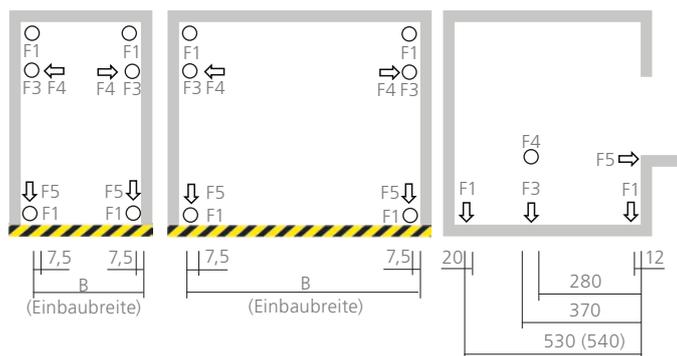
Bauseitige Leistungen

POS.	ANZAHL	BEZEICHNUNG	POSITION	HÄUFIGKEIT
5	1x	Stromzähler	in der Zuleitung	
6	1x	Sicherung oder Sicherungsautomat 3x 16A träge nach DIN VDE 0100 Teil 430	in der Zuleitung	1x je Aggregat
7	1x	Zuleitung 5x 2,5mm ² (3 PH + N + PE) mit gekennzeichneten Adern + Schutzleiter	bis Hauptschalter	1x je Aggregat
8	1x	Abschließbare Netzeinrichtung (Hauptschalter)	Nähe Aggregat	1x je Aggregat
9	1x	Zuleitung 5x 2,5mm ² (3 PH + N + PE) mit gekennzeichneten Adern und Schutzleiter	bis Aggregat	1x je Aggregat
10	1x	Fundamenterder	Ecke Grubenboden	1x je Grube
11	1x	Potenzialausgleich nach DIN EN 60204 vom Fundamenterderanschluss zur Anlage	am Säulenfuß	1x je Anlage

FUNDAMENTKRÄFTE UND BAUAUSFÜHRUNG

Fundament und Grubenwände sind so zu planen, dass diese die anfallenden Kräfte des Parksystems gemäß nebenstehender Prinzipdarstellung aufnehmen können. Alle Kräfte werden über Fußplatten mit einer Mindestfläche von 150 cm² in den Boden eingeleitet. Die Fußplatten des Parksystems werden mit Metall-Schwerlastankern befestigt; die Bohrlochtiefe beträgt ca. 14 cm. Optional kann die Befestigung anstelle von Metall-Schwerlastankern auch mit Verbundankern erfolgen, z.B. bei wasserundurchlässigem Beton. Die Klärung der Befestigungsmethode erfolgt bauseits, die Verbundanker können bei Bedarf gegen Aufpreis geliefert werden.

Fundament, Wände und Decken sind bauseits vor Montagebeginn fertigzustellen und müssen maßhaltig, sauber und trocken sein. Boden und Wände (unterhalb Einfahrtsniveau) aus Stahlbeton, Betongüte mind. C25/30.



KRÄFTE F	EINZELANLAGE 2.000KG	DOPPELANLAGE 2.000KG	EINZELANLAGE 2.600KG	DOPPELANLAGE 2.600KG
F1	15 kN	27,5 kN	18 kN	*
F3	30 kN	55 kN	37 kN	*
F4	+/- 1 kN	+/- 1 kN	+/- 1 kN	*
F5	30 kN	60 kN	35 kN	*

* s. Broschüre N4402-2,6 t. | Maße in cm. Alle Maße sind Mindestfertigmaße.

Toleranzen sind zusätzlich zu berücksichtigen, s. Seite „Breitenmasse für Tiefgaragen“.

BREITENMAßE FÜR TIEFGARAGEN

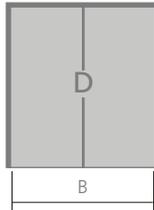
Alle Maße in cm. Alle Maße sind Mindestfertigmaße. Hinweis für Planung & Ausschreibung: In der Regel wird die Ausführung von Mauerwerksbauarbeiten und Betonbauarbeiten nach VOB/C (DIN 18330 bzw. DIN 18331) vereinbart. In den genannten Normen wird hinsichtlich der Toleranzen auf die DIN 18202 verwiesen. Dort sind die zulässigen Maßabweichungen als Unter- u. Überschreitung des Nennmaßes definiert. Das Nennmaß sollte daher entsprechend größer geplant werden, damit die für das Parksystem notwendigen Mindestfertigmaße eingehalten werden.

ZWISCHENWÄNDE

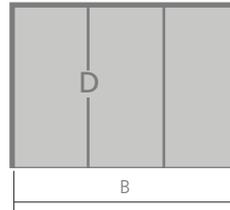
Einzelanlage für 2 Pkw



Doppelanlage für 4 Pkw



Doppelanlage + Einzelanlage für 6 Pkw

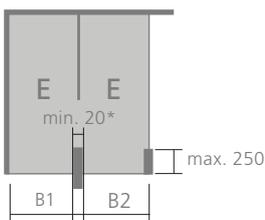


Fahrgassenbreite
gemäß landesspezi-
fischen Vorschriften.

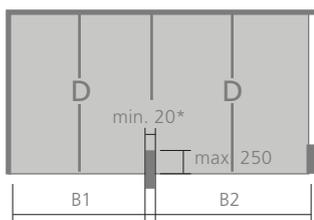
LICHTE PLATT- FORMBREITE	EINBAUBREITE B	LICHTE PLATT- FORMBREITE	EINBAUBREITE B	LICHTE PLATT- FORMBREITE	EINBAUBREITE B
230	260	460	490	460+230	750
		470	500	•	
240	270	480	510	480+240	780
		490	520	•	
250	280	500	530	500+250	810
		510	540	•	
260	290	520	550	520+260	840
		530	560	•	
270	300	540	570	540+270	870
275	305	550	580	550+275	885

STÜTZEN INNERHALB SOWIE AUßERHALB DER GRUBE

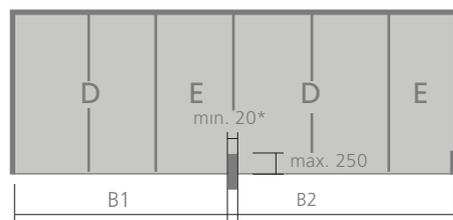
Einzelanlage für 2 Pkw



Doppelanlage für 4 Pkw



Doppelanlage + Einzelanlage für 6 Pkw



Fahrgassenbreite
gemäß landesspezi-
fischen Vorschriften.

LICHTE PLATT- FORMBREITE	B1	B2	LICHTE PLATT- FORMBREITE	B1	B2	LICHTE PLATT- FORMBREITE	B1	B2
230	255	245	460	485	475	460+230	745	735
			470	495	485	•		
240	265	255	480	505	495	480+240	775	765
			490	515	505	•		
250	275	265	500	525	515	500+250	805	795
			510	535	525	•		
260	285	275	520	545	535	520+260	835	825
			530	555	545	•		
270	295	285	540	565	555	540+270	865	855
275	300	290	550	575	565	550+275	880	870

* Gebäudestütze ab
min. 20 cm Breite:
Keine Einschrän-
kungen auf die
lichten Plattformbrei-
ten gemäß Angaben
in den Tabellen.
• Zwischenstufen
sind beliebig kombi-
nierbar

Hinweis: Die Maßangaben beinhalten nicht die Abmessungen für das Aggregat.
Maße Aggregat einschl. Schaltschrank sind bei der Planung zusätzlich zu berücksichtigen.

1–2 Anlagen: 65 x 25 x 60 cm
3–5 Anlagen: 115 x 25 x 60 cm

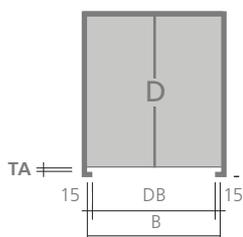
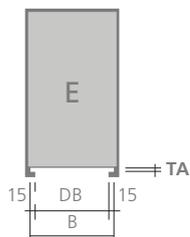
BREITENMAÙE FÜR GARAGEN MIT TOR

Alle Maße in cm. Alle Maße sind MindestfertigmaÙe. Hinweis für Planung & Ausschreibung: In der Regel wird die Ausführung von Mauerwerksbauarbeiten und Betonbauarbeiten nach VOB/C (DIN 18330 bzw. DIN 18331) vereinbart. In den genannten Normen wird hinsichtlich der Toleranzen auf die DIN 18202 verwiesen. Dort sind die zulässigen Maßabweichungen als Unter- u. Überschreitung des Nennmaßes definiert. Das Nennmaß sollte daher entsprechend größer geplant werden, damit die für das Parksystem notwendigen MindestfertigmaÙe eingehalten werden.

EINZELGARAGE UND DOPPELGARAGE

Einzelanlage für 2 Pkw

Doppelanlage für 4 Pkw



TA = Torabsatz
Bitte bauseits um
Abstimmung der
MaÙe mit dem
Torhersteller.

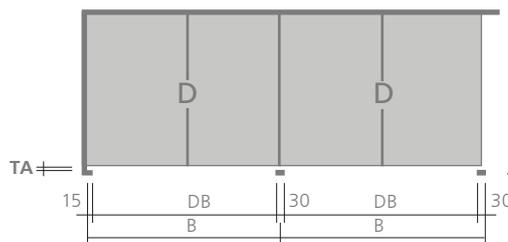
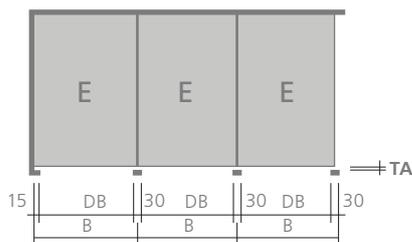
Fahrgassenbreite
gemäß landesspezi-
fischen Vorschriften.

LICHTE PLATT- FORMBREITE	EINBAUBREITE B	DURCHFAHR- BREITE DB	LICHTE PLATT- FORMBREITE	EINBAUBREITE B	DURCHFAHR- BREITE DB
230	260	230	460	490	460
			470	500	470
240	270	240	480	510	480
			490	520	490
250	280	250	500	530	500
			510	540	510
260	290	260	520	550	520
			530	560	530
270	300	270	540	570	540
275	305	275	550	580	550

GARAGEN MIT EINZEL- UND DOPPELTÖREN

Einzelanlage für 2 Pkw

Doppelanlage für 4 Pkw



Fahrgassenbreite
gemäß landesspezi-
fischen Vorschriften.

LICHTE PLATT- FORMBREITE	EINBAUBREITE B	DURCHFAHR- BREITE DB	LICHTE PLATT- FORMBREITE	EINBAUBREITE B	DURCHFAHR- BREITE DB
230	260	230	460	490	460
			470	500	470
240	270	240	480	510	480
			490	520	490
250	280	250	500	530	500
			510	540	510
260	290	260	520	550	520
			530	560	530
270	300	270	540	570	540
275	305	275	550	580	550

Hinweis: Die Maßangaben beinhalten nicht die Abmessungen für das Aggregat.
MaÙe Aggregat einschl. Schaltschrank sind bei der Planung zusätzlich zu berücksichtigen.

1–2 Anlagen: 65 x 25 x 60 cm
3–5 Anlagen: 115 x 25 x 60 cm

STANDARD AUSSTATTUNG – IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN

BESTANDTEILE

Einzelanlage: bestehend aus 2 Plattformen, 2 Komplettsäulen mit Hydraulikzylindern, Hubschlitzen und Hydraulikblock, 2 starre Säulen

und/oder:

Doppelanlage: bestehend aus 4 Plattformen, 2 Komplettsäulen mit Hydraulikzylindern, Hubschlitzen und Hydraulikblock, 2 starre Säulen



Plattformen mit Seitenwangen und Fahrblechen aus Trapezblechen.

ABMESSUNGEN DER ANLAGE

Standard System

Stellplatzlänge: 500 cm

Stellplatzbreite: 230 cm

Stellplatzhöhe: ab 150 cm

Grubentiefe: 170/165 cm

Stellplatzbelastung: 2000 kg.

SCHLÜSSELSCHALTER



Bedieneinheit bestehend aus Schlüsselschalter mit Not-Aus in Totmannsteuerung und mit Verdrahtung zum Hydraulikaggregat.

HYDRAULIKAGGREGAT INKL. ELEKTRISCHEN SCHALTKASTENS

Antriebsaggregat „Silencio“



mit Hydraulikverrohrung und Verdrahtung zum Hauptschalter. (Das Unterölaggregat ist leise durch die Motor-Pumpen-Kombination, die Schall absorbiert und gedämmt in Öl liegt). Lieferung inkl. elektrischen Schaltkastens.

Maße des Aggregats:
3–5 Anlagen: 115 x 25 x 75 cm.

Das Aggregat wird zwischen zwei Anlagen in der Grube auf einem ca. 2m hohen Ständer platziert bzw. wenn hier kein Platz vorhanden ist, wird dieses an der Wand befestigt. Bei Einzelinstallationen liefern wir Ihnen optional auch ein mitfahrendes Aggregat, Installation auf der unteren Plattform, vorne links.

KORROSIONSSCHUTZ

C3-Line

bei Regionen mit Schnee und durchschnittlicher Feuchtebelastung (Standard in Deutschland).

C2-Line

nur bei Regionen mit kaum Schnee und niedriger Feuchtebelastung.

HINWEIS

Wie empfehlen die regelmäßige Wartung, Pflege und Reinigung. Nutzen Sie die NUSSBAUM Wartungsverträge.

ELEKTROINSTALLATION

Leistungsumfang und Schnittstellen, s. entsprechende Tabelle im Prospekt.

DOKUMENTATION

Kurzbedienanleitung (Befestigung bei Bedieneinheit), Dokumentation (Prüfbuch mit Bedienanleitung).

SICHERHEITSVORRICHTUNGEN

- Gleichlaufeinrichtung zur Verbesserung des Gleichlaufs bei ungleicher Lastverteilung.
- Anfahrkeile zur Fahrzeugpositionierung.



- Sicherheitseinrichtung zur Vermeidung von Absenken bei Rohrbruch.
- Befestigung Parkanlage und Hydraulikaggregat mit Schwerlastankern, Elektroverdrahtung mit Schlagdübeln.
- Geländer zur Vermeidung von Absturzgefahren auf der Plattform soweit erforderlich.

Hinweis:

- Abschrankungen gegen Scher- und Quetschstellen sind vorrangig und bauseits zu erbringen.
- Hydraulikpaket „Parallelbetrieb“: Gleichzeitiges Senken von 2 oder mehreren Anlagen je Aggregat bei gegebener Pumpenleistung.

OPTIONALE SONDERAUSSTATTUNG – BEISPIELE

HINWEIS

Wir empfehlen die regelmäßige Wartung, Pflege und Reinigung. Nutzen Sie die NUSSBAUM Wartungsverträge.

ABMESSUNGEN DER ANLAGE

Stellplatzlänge: von 510 bis 540cm
 Stellplatzbreite: von 240 bis 270cm
 (E-Anlage bis 350 cm als Schwerbehindertengerecht, bei 10 cm tieferer Grube).
 Stellplatzhöhe: von 165 bis 205 cm
 Grubentiefen: von 185/180 bis 260/255 cm.

Befestigung Parkanlage mit Klebeankern bei erhöhten Fundamentanforderung.

FAHRZEUGGEWICHT

Stellplatzbelastung
 E-Anlage: bis 2.600 kg
 (D-Anlage: bis 2.600 kg: s. N4402-2,6t).

FEUERWEHR/BERLINSTEUERUNG



Berlinsteuerung mit Wetterschutzgehäuse und Ständer

- Bedieneinheit bestehend aus einem verriegelbaren Schlüsselschalter (Schlüssel nur in der Basisstellung abziehbar) mit Not-Aus in Totmannsteuerung. Heben und Senken durch entsprechende Taste.
- Wetterschutzgehäuse für den Schlüsselschalter.
- Ständer für den Schlüsselschalter.

FAHRBLECHE



Obere Plattformen mit Fahrblechen aus Aluminium-Tränenblech.

ZUSÄTZLICHE SCHALLDÄMMUNG



Schallschutzhaube für das Aggregat

Luftschallpaket für das Aggregat zur Verminderung des Luftschalls.

Körperschallpaket
 Maßnahmen zur Reduktion der Schallübertragung vom Parksystem auf das Gebäude.

Hinweis

- Zur Einhaltung der Werte nach DIN 4109/A1 Tabelle 4 für die zulässigen Schalldruckpegel in schutzbedürftigen Räumen von Geräuschen aus haustechnischen Anlagen, sind die raumbegrenzenden Bauteile des Garagenraums mit einem Schalldämmmaß R_w' von mindestens 57 dB auszubilden.

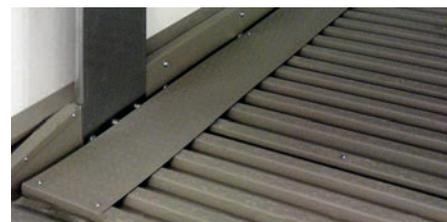
TOREINBAU GARAGE

Rampe bei fehlender Torleibung zum Einbau der Torlaufschiene, Grubenlänge mind. 535 cm auszuführen.

KORROSIONSSCHUTZ

C4-Line: Fahrbleche beidseitig gepulvert für Regionen mit hoher korrosiver Feuchtebelastung.

LAUFSTEGE



Laufsteg auf Trapezblech für bessere Begehbarkeit

Laufsteg für bessere Begehbarkeit bei Trapezblechbelag
 Positionierung auf der linken Stellplatzseite. 1,5 mm verzinktes Blech, Oberfläche geprägt, Laufsteg wird mit den Fahrblechen verschraubt.

HYDRAULIK

- HVL P 32-330 Öl bei extremen Temperaturschwankungen.
- Beheiztes Hydraulikaggregat.

OBERE PLATTFORM

- Gerade Einfahrt statt Auffahrblech, um bequemer einfahren zu können (bedeutet jedoch Verlust von 8 cm in der Pkw Höhe unten).

BAUSEITIGE LEISTUNGEN UND PLANUNGSHINWEISE

Bitte bei der Planung beachten und berücksichtigen!

BAUSEITIGE LEISTUNGEN

Bedienelement

Eine ebene Fläche von (L x B) 50 cm x 20 cm zur Anbringung des bedienelements in direkter Anlagennähe, außerhalb des Bewegungsraumes der Plattformen ist bauseits zu erbringen.

Wanddurchbrüche

Wanddurchbruch 10 cm x 10 cm für Hydraulik und Elektroleitungen bei Zwischenwänden bauseits auszuführen.

Stellplatznummerierungen

Für die Zuordnung der Stellplätze empfehlen wir Ihnen bauseits die Stellplätze zu nummerieren.

Brandschutz

Auflagen zum Brandschutz, sowie erforderliche Maßnahmen sind bauseits mit der örtlichen Brandschutzbehörde abzustimmen und auszuführen.

Elektroinstallation

Abschließbarer Hauptschalter außerhalb der Anlage/Grube in Aggregatnähe ist bauseits zu Montagebeginn fertigzustellen. Die Elektroleistungen sind Bauseits gemäß den Angaben der Prospekte auszuführen.

Beleuchtung

Ausführung bauseits nach DIN 67528: „Beleuchtung von Parkplätzen und parkbauten“.

Lärmschutzmaßnahmen

Bauseitige Erfüllung der Lärmschutzmaßnahmen, Grundlage ist die Norme DIN 4109: „Schallschutz im Hochbau“.

Markierung

Eine 10 cm breite, gelb-schwarze Markierung an Grubenkante vorne gemäß ISO 3864 ist bauseits zu erbringen.

Baugenehmigung

Der Einbau der Autoparksysteme ist bauseits gemäß LBO und GAVO genehmigungspflichtig.

Grube-Fundament

Bauseitige Ausführung gemäß den Angaben der Prospekte.

Abschränkungen

Abschränkungen nach DIN EN ISO 13857 sind bauseits zu erbringen.

Montagevoraussetzungen

Bauseitige Einhaltung der Montagevoraussetzungen gemäß Angebot.

Entwässerung

Entwässerungsrinne 10 cm x 10 cm mit Schöpfgrube 50 cm x 50 cm x 20 cm gemäß Darstellung der Prospekte ist Bauseits auszuführen.

PLANUNGSHINWEISE

Stellplatzbreiten und Fahrgassen

Bei der Planung von Stellplatzmaßen und Fahrgassenabmessungen sind die Landesspezifischen Vorschriften für den Bau von Garagen zu beachten.

Dies sind in Deutschland die Garagenverordnung des jeweiligen Bundeslandes (Ausnahmen: Nordrheinwestfalen=SBauVo, Berlin: keine Vorschrift). Für mehr Parkkomfort empfehlen wir Ihnen Stellplatzbreiten von mind. 250 cm einzuplanen.

Wartung und Pflege

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

Nutzerkreis

Unsere Parkanlagen sind für einen gleichbleibenden, eingewiesenen Nutzerkreis konzipiert.

EG-Maschinenrichtlinie

Unsere Parksysteme entsprechen der EG-Maschinenrichtlinie und sind CE zertifiziert nach DIN EN 14010.

Änderungen

Technische Änderungen sind der Firma Nussbaum Parking GmbH vorbehalten.