NUSSBAUM PARKING

KIPPARKER N3502

DIE LÖSUNG FÜR DEN ERSATZ VON ALTANLAGEN MIT GRUBENTIEFEN AB 125 CM

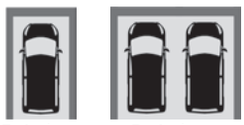
KURZBESCHREIBUNG

UNABHÄNGIGES PARKEN AUF 2 EBENEN
GENEIGT BEFAHRBARE PLATTFORMEN
NEIGUNGSGRAD DER PLATTFORMEN ABHÄNGIG VON DER GRUBENTIEFE
EINZELANLAGE (à 2 PKW), DOPPELANLAGE (à 4 PKW)
STELLPLATZBELASTUNG: 2.000 KG (STANDARD)
BIS ZU 2.300 KG (OPTIONAL)

EINSATZBEREICH

MIT GRUBE
FÜR DEN INNENBEREICH
ALTBAUGRUBEN
ALTANLAGENSANIERUNG
OBERIRDISCHE UND FERTIGGARAGEN
GLEICHBLEIBENDER NUTZERKREISS

Made in Germany



E-Anlage für 2 Pkw | D-Anlage für 4 Pkw

HINWEIS

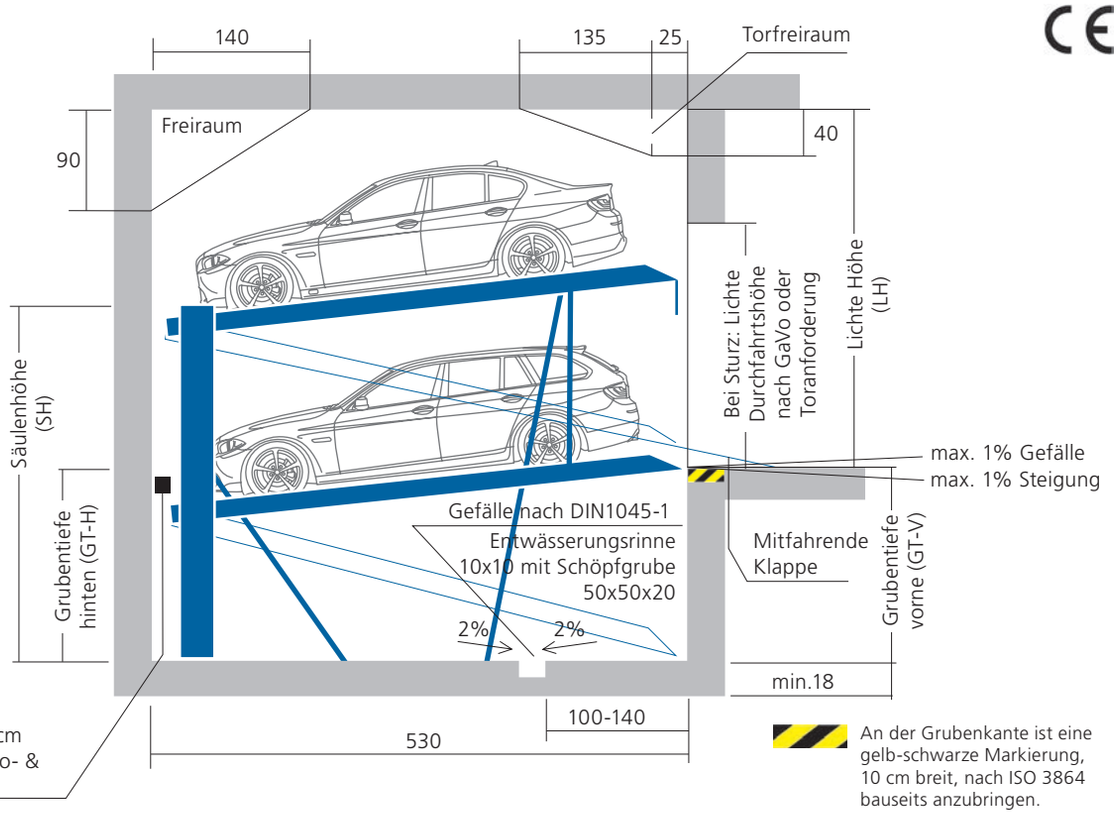
Die PKW-Gesamthöhe inklusive Dachreling und Antennenhalterung darf die angegebenen PKW-Höhen gemäß Tabelle unten nicht überschreiten. Standard Fahrzeuge sind ohne Sportausführung (z. B. Spoiler, etc.) ausgestattet.

Plattformen sind geneigt befahrbar.

Neigungsgrad der Plattformen ist von der Grubentiefe abhängig.

Gleichbleibender, eingewiesener Nutzerkreis.

Alle Maße in cm.



Bei Zwischenwänden: Wanddurchbruch 10x10 cm (Höhe: +/- 0 m) für Elektro- & Hydraulikleitungen

An der Grubenkante ist eine gelb-schwarze Markierung, 10 cm breit, nach ISO 3864 bauseits anzubringen.

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

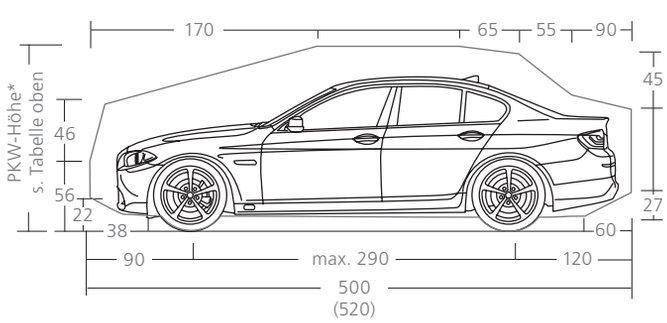
Stellplatzbelastung: max. 2.000 kg, Radlast: max. 500 kg.

GRUBENTIEFE VORNE (GT-V)	GRUBENTIEFE HINTEN (GT-H)	PKW LICHTE HÖHE (LH)	PKW-HÖHE UNTEN	PKW-HÖHE OBEN
ab 125*	ab 100*	ab 285	150	ab 150

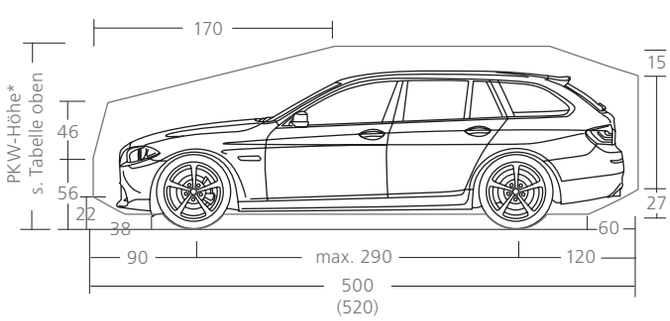
* Auf Anfrage andere Abmessungen und Ausführungen möglich.

In Abhängigkeit von zusätzlicher Bauhöhe (+15 cm), dürfen auch Kombis geparkt werden.

FAHRZEUGDATEN: STANDARD PKW



FAHRZEUGDATEN: STANDARD KOMBI



An die obere Plattform dürfen keine Kombis eingeparkt werden, es sei denn, die lichte Höhe lässt es nach Prüfung zu.

Made in Germany

© Nussbaum Parking GmbH · Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten. Maßangaben entsprechen Mindestfertigmaßen. Alle Maße in cm. | Stand 11.08.2014

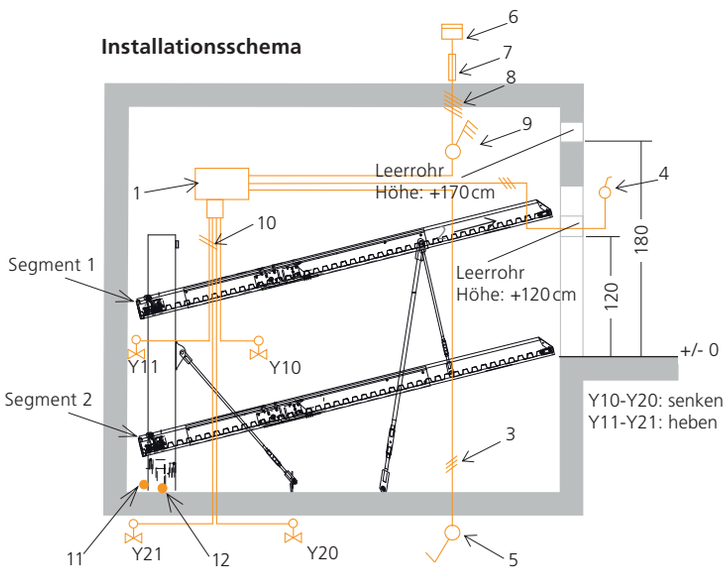
ELEKTROINSTALLATION UND FUNDAMENTKRÄFTE

Leistungsumfang Fa. NUSSBAUM

POS.	ANZAHL	BEZEICHNUNG
1	1x	Hydraulikaggregat mit Drehstrommotor 230/400V, 50Hz, 3,0kW
2	1x	Steuerleitung 4G1 (Bedienung via Standard Schlüsselschalter)
3	Optional	Steuerleitung 4G1
4	1x	Bedienung für Segment 1
5	1x	Bedienung für Segment 2

Die Positionen 1 bis 5 sind im Leistungsumfang der Firma NUSSBAUM enthalten, soweit im Angebot oder Auftrag keine anderen Vereinbarungen getroffen wurden.

Installationsschema

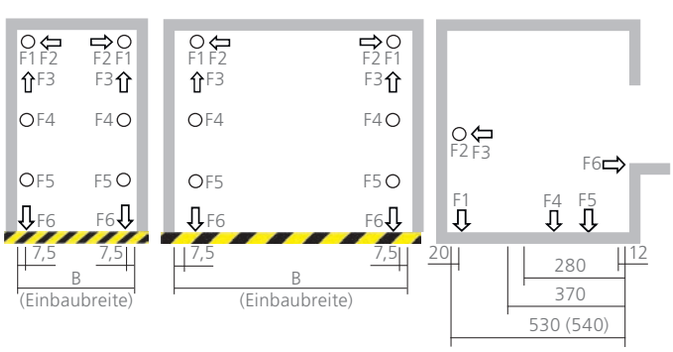


Bauseitige Leistungen

POS.	ANZAHL	BEZEICHNUNG	POSITION	HÄUFIGKEIT
6	1x	Stromzähler	in der Zuleitung	
7	1x	Sicherung oder Sicherungsautomat 3x 16A träge nach DIN VDE 0100 Teil 430	in der Zuleitung	1x je Aggregat
8	1x	Zuleitung 5x 2,5mm² (3 PH + N + PE) mit gekennzeichneten Adern + Schutzleiter		1x je Aggregat
9	1x	Abschließbare Netzeinrichtung (Hauptschalter)	Nähe Aggregat	1x je Aggregat
10	1x	Zuleitung 5x 2,5mm² (3 PH + N + PE) mit gekennzeichneten Adern und Schutzleiter		1x je Aggregat
11	1x	Fundamenterder	Ecke Grubenboden	
12	1x	Potenzialausgleich nach DIN EN 60204 vom Fundamenterderanschluss zur Anlage		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 auch mit Verbundankern erfolgen, z.B. bei wasserundurchlässigem Beton oder erhöhtem Schallschutz. 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	E-ANLAGE 2.000KG	D-ANLAGE 2.000KG
F1	13 kN	30 kN
F2	+/- 2 kN	+/- 2 kN
F3	2 kN	7 kN
F4	8 kN	15 kN
F5	10 kN	10 kN
F6	+/- 5 kN	+/- 10 kN

Maße in cm. Alle Maße sind Mindestfertigmaße. Toleranzen sind zusätzlich zu berücksichtigen, s. Seite „Breitenmasse für Tiefgaragen“.

© Nussbaum Parking GmbH · Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten. Maßangaben entsprechen Mindestfertigmaßen. Alle Maße in cm. | Stand 11.08.2014

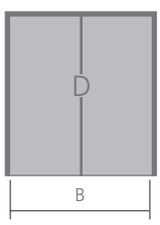
BREITENMASSE FÜR TIEFGARAGEN

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.

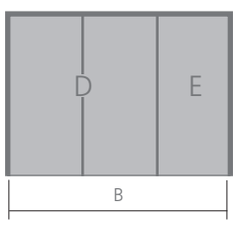
ZWISCHENWÄNDE

Einzelanlage für 2 Pkw

Doppelanlage für 4 Pkw



Doppelanlage + Einzelanlage für 6 Pkw

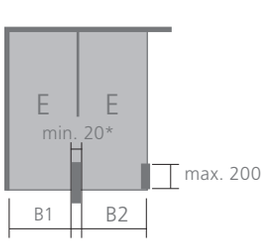


Fahrgassenbreite gemäß landesspezifischen Vorschriften.

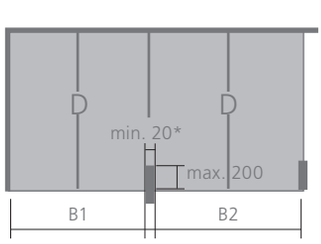
LICHTE PLATT-FORMBREITE	EINBAU-BREITE B	LICHTE PLATT-FORMBREITE	EINBAU-BREITE B	LICHTE PLATT-FORMBREITE	EINBAU-BREITE B
230	260	460	490	460+230	750
		470	500	•	
240	270	480	510	480+240	780
		490	520	•	
250	280	500	530	500+250	810

STÜTZEN INNERHALB SOWIE AUSSERHALB DER GRUBE

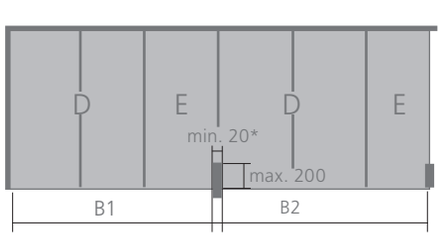
Einzelanlage für 2 Pkw



Doppelanlage für 4 Pkw



Doppelanlage + Einzelanlage für 6 Pkw



Fahrgassenbreite gemäß landesspezifischen 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

* Gebäudestütze ab min. 20cm Breite: Keine Einschränkungen auf die lichten Plattformbreiten gemäß Angaben in den Tabellen.

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

• Zwischenstufen sind beliebig kombinierbar

Made in Germany

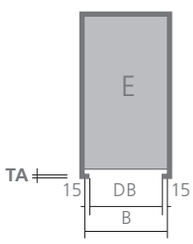
© Nussbaum Parking GmbH · Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten. Maßangaben entsprechen Mindestfertigmaßen. Alle Maße in cm. | Stand 11.08.2014

BREITENMASSE FÜR GARAGEN MIT TOR

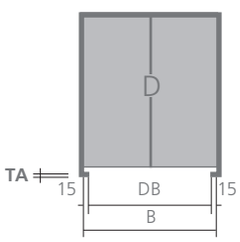
Alle Maße in cm. Alle Maße sind Mindestfertigmaße. Hinweis für Planung & Ausschreibung: In der Regel wird die Ausführung von Mauerwerksbauarbeiten und Betonbauarbeiten nach VOB/C (DIN 18330 bzw. DIN 18331) vereinbart. In den genannten Normen wird hinsichtlich der Toleranzen auf die DIN 18202 verwiesen. 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.

EINZELGARAGE UND DOPPELGARAGE

Einzelanlage für 2 Pkw



Doppelanlage für 4 Pkw



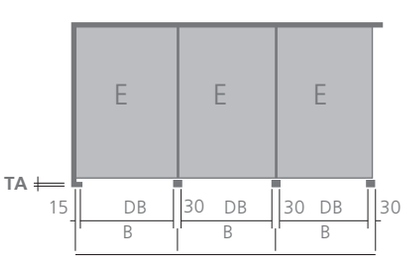
TA = Torabsatz
Bitte bauseits um Abstimmung der Maße mit dem Torhersteller.

Fahrgassenbreite gemäß landesspezifischen Vorschriften.

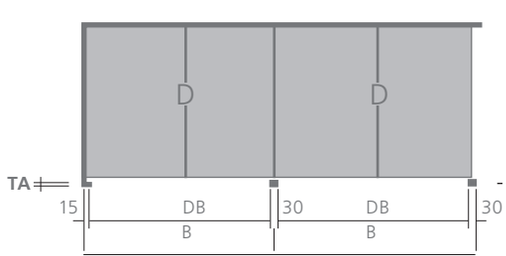
LICHTE PLATT-FORMBREITE	EINBAU-BREITE B	DURCHFAHRBREI-TE DB	LICHTE PLATT-FORMBREITE	EINBAU-BREITE B	DURCHFAHRBREI-TE DB
230	260	230	460	490	460
			470	500	470
240	270	240	480	510	480
			490	520	490
250	280	250	500	530	500

GARAGEN MIT EINZEL- UND DOPPELTOREN

Einzelanlage für 2 Pkw



Doppelanlage für 4 Pkw



Fahrgassenbreite gemäß landesspezifischen Vorschriften.

LICHTE PLATT-FORMBREITE	EINBAU-BREITE B	DURCHFAHR BREITE DB	LICHTE PLATT-FORMBREITE	EINBAU-BREITE 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

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

© Nussbaum Parking GmbH · Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten. Maßangaben entsprechen Mindestfertigmaßen. Alle Maße in cm. | Stand 11.08.2014

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

STANDARD AUSSTATTUNG – IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN

BESTANDTEILE

Einzelanlage: bestehend aus 2 Plattformen, 2 Komplettsäulen mit Hydraulikzylindern, Hubschlitten und Hydraulikblock

und/oder:

Doppelanlage: bestehend aus 4 Plattformen, 2 Komplettsäulen mit Hydraulikzylindern, Hubschlitten und Hydraulikblock.

Plattformen mit Seitenwangen und Fahrblechen aus Trapezblechen.

ABMESSUNGEN DER ANLAGE

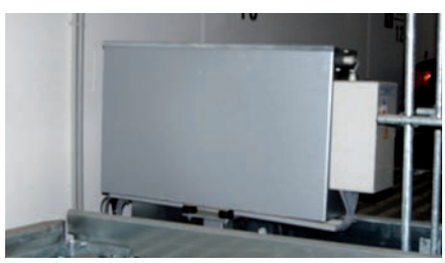
Standard System
Stellplatzlänge: 500 cm
Stellplatzbreite: 230 cm (für max. 190 cm breite Autos)
Grubentiefe: 120/100 cm.
Stellplatzbelastung: 2.000 kg.

SCHLÜSSELSCHALTER

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

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

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, unten plus Überfahrblech.
- 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.

© Nussbaum Parking GmbH · Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten. Maßangaben entsprechen Mindestfertigmaßen. Alle Maße in cm. | Stand 11.08.2014

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

OPTIONALE SONDERAUSSTATTUNG – BEISPIELE

ABMESSUNGEN DER ANLAGE

Stellplatzlänge: 510 cm
Stellplatzbreite: von 240 bis 250cm
Stellplatzhöhe: unten bis 165 cm
Grubentiefen: auf Anfrage.
Befestigung Parkanlage mit Klebeankern bei erhöhten Fundamentanforderung.

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.

OBERE PLATTFORM

- Gerade Einfahrt statt Auffahrblech, um bequemer einfahren zu können (bedeutet jedoch Verlust von 5 cm in der Pkw Höhe unten).

FAHRBLECHE

Obere Plattformen mit Fahrblechen aus Aluminium-Tränenblech und Spezialanfahrkeil zur Fahrzeugpositionierung.

ZUSÄTZLICHE SCHALLDÄMMUNG

Schallschutzhaube für das Aggregat

Luftschallpaket - Haube
für das Aggregat zur Verminderung des Luftschalls am Installationsort.

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 Rw´ von mindestens 57 dB auszubilden.

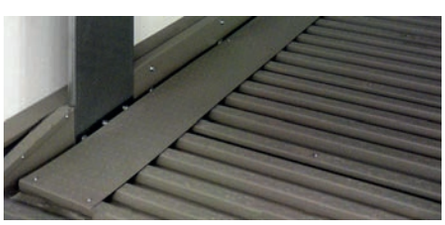
TOREINBAU GARAGE

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

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

HYDRAULIK

- HVLP 32-330 oil bei extremen Temperaturschwankungen.
- Beheiztes Hydraulikaggregat.

© Nussbaum Parking GmbH · Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten. Maßangaben entsprechen Mindestfertigmaßen. Alle Maße in cm. | Stand 11.08.2014

BAUSEITIGE LEISTUNGEN UND PLANUNGSHINWEISE

Bitte bei der Planung beachten und berücksichtigen!

BAUSEITIGE LEISTUNGEN

Abschrankungen
Abschrankungen nach DIN EN ISO 13857 sind bauseits zu erbringen.

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

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

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

Grube-Fundament
Bauseitige Ausführung gemäß den Angaben der Prospekte.

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

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.

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

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

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

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

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.

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.
Für mehr Parkkomfort empfehlen wir Ihnen Stellplatzbreiten von mind. 250 cm einzuplanen.

Nutzerkreis
Unsere Parkanlagen sind für einen gleichbleibenden, eingewiesenen Nutzerkreis konzipiert.

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

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

Rampenneigung
Rampen, die in eine Tiefgarage führen, dürfen nicht mehr als 15% geneigt sein.

Änderungen
Technische Änderungen sind der Firma Nussbaum Parking GmbH vorbehalten.