

Car Display Towers



Car Display Towers bieten bedarfsgerechte Lösungsvarianten für die innovative Autohausgestaltung

- Attraktiver, weithin sichtbarer Blickfang zur erfolgreichen, sich vom Wettbewerb abhebenden Markenpräsentation.
- Wirtschaftliche Flächenoptimierung bei hohen Grundstückskosten an attraktiven Standorten. (Im Toyota Turm finden 55 Fahrzeuge über einer Grundfläche von nur 12,3 x 6,6 m Platz!)
- Ausstellung von Neufahrzeugen in Anbindung an Verkaufsräume mit mehreren Ebenen.
- Unterbringung von Kundenfahrzeugen in Anbindung an die Reparaturwerkstatt mit Direktannahme- und Fahrzeugübergabepunkten im Einfahrtsbereich.
- Sie unterstreichen den Anspruch des modernen Autohauses auf mehr Kundentransparenz und erweitern den »point of sale« zum »point of information«. Die freie Blickverbindung gewährt dem Kunden Einsicht in die verschiedenen Servicebereiche und schafft damit neues Vertrauen.





»Das neue Wahrzeichen von Krefeld« – so wird heute der 20 Meter hohe Wöhr Display Tower des Saab Zentrums genannt.

Jeder Wöhr Car Display Tower ist eine beeindruckende Symbiose aus Architektur und Technik. Die Fassade aus Glas und Stahl macht die intelligente Lagertechnik transparent. Der interessante Ein- und Auslagervorgang fesselt jeden Beobachter.



Die einfache Bedienung wird vom Verkaufsraum über einen PC mit verschiedenen Bildschirmoberflächen gesteuert.



28 Fahrzeuge auf 8 Ebenen. Bei einer Grundfläche von nur 84 qm. Platzsparend und sicher. Attraktiv und verkaufsfördernd.



Auf der integrierten Drehscheibe wird das Fahrzeug in die zum Einlagern oder zum Ausfahren gewünschte Position gebracht.

Die Wöhr Car Display Towers sind die neueste und zukunftsweisende Lösung der Auto-Lagerung und Präsentation für Kfz-Händler und -Niederlassungen. Besonders in attraktiven City-Lagen, wo der Platz knapp und teuer ist, kann mit einem Car Display Tower die Präsentationsfläche vervielfacht und der »point of sale« durch den werbewirksamen und weithin sichtbaren Turm verbessert und durch die neu erreichte Transparenz zum »point of information« erweitert werden.



Gelsenkirchen: Zur Präsentation im Turm werden die Fahrzeuge entweder vom Hof oder direkt auf einer der beiden Ausstellungsebenen eingefahren.



Jedes der 55 im Turm ausgestellten Fahrzeuge kann in durchschnittlich 2,2 Minuten geholt und dem Kunden im Verkaufsraum präsentiert werden.



Krefeld: Der Einfahrtsraum kann sowohl direkt vom Ausstellungsraum, als auch von außen her befahren werden.

Wöhr baut seit über 45 Jahren Auto-Park- und Auto-Lagersysteme. Über 300.000 installierte Stellplätze, davon allein über 7000 in Fernost, stehen für Zuverlässigkeit und Sicherheit der Wöhr-Systeme. Qualität war und ist oberstes Gebot. Sie ist heute durch die DIN EN ISO 9001 dokumentiert und zertifiziert. Ein flächendeckender Kundendienst garantiert schnellen Service und kostengünstige Wartung.



Der »Toyota-Turm« in Gelsenkirchen (55 Autos auf 14 Ebenen) ist mit einer zweigeschossigen Ausstellungshalle verbunden.

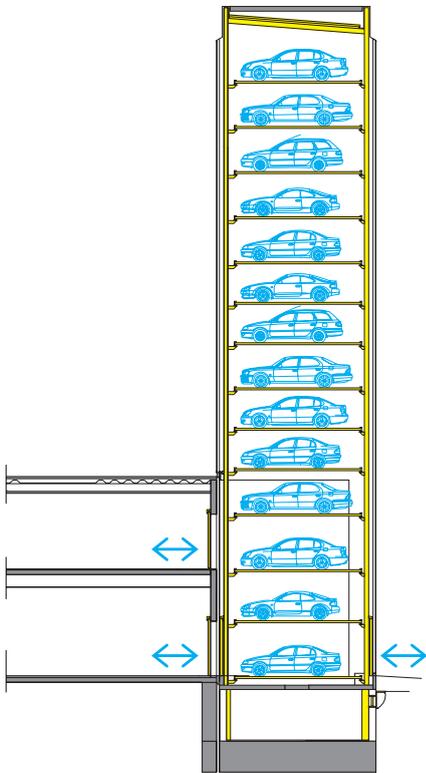
Beschreibung Car Display Towers

Die Technik

- Bewährte und verschleißarme Seil- bzw. Kettenantriebstechnik
- Selbsttragende und feuerverzinkte Stahlkonstruktion
- Geräuscharme frequenzgeregelte Antriebe für sanftes Beschleunigen und Abbremsen der Horizontal-, Vertikal- und Drehbewegungen
- Hohe Vertikalgeschwindigkeiten bis zu 1,5 m/sek
- Positionierung durch digitale und analoge Wegmess-Systeme
- Steuerung der Anlage mit IPC (Industriestandard)
- Modemverbindung zum Wöhr-Kundendienst für Software-Updates und Fehlerdiagnosen vom Werk aus

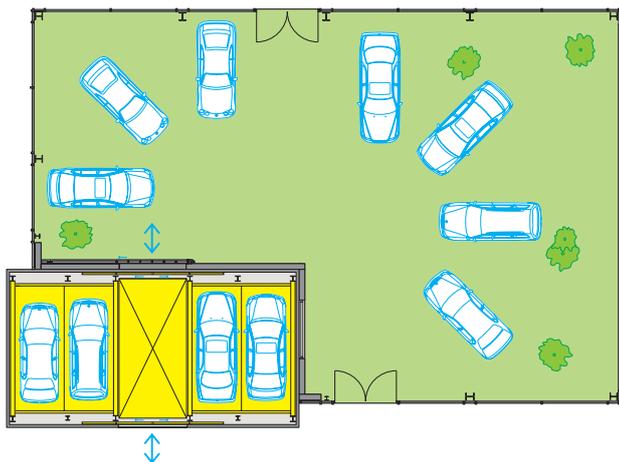
Der Komfort

- Einfache Bedienung über PC vom Verkaufsraum aus
- Verschiedene Bildschirmoberflächen zum Ein- bzw. Auslagern
- Datenhinterlegung zu jedem eingelagerten Fahrzeug möglich
- Belegungsliste aller eingelagerten Fahrzeuge
- 2-D Darstellung des Systems mit Stellplatznummerierung
- Vereinfachte Fahrzeugfindung mittels verschiedener Suchkriterien möglich



Autohaus GLÜCKAUF
TOYOTA/LEXUS Vertragshändler, Gelsenkirchen

Architekt: Ulrich Hilkenbach
Dipl.-Ing. Architekt BDA/VTA, Gelsenkirchen



Die Sicherheit

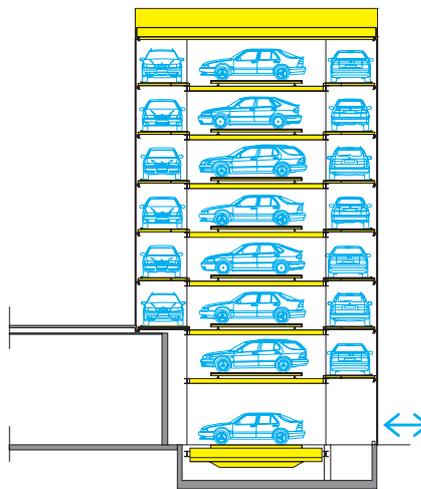
- Fangvorrichtung
- Absicherung gegen Getriebebruch
- Schlaffseil- bzw. Kettenkontrolle
- Überlastkontrolle
- Aufsetzvorrichtung
- Fahrzeughöhenkontrolle mittels Lichtschranken (Option)
- Prüfung und Abnahme durch TÜV

Die Variantenvielfalt

- Turmhöhen von 10–40 m
- Lagerkapazität von 10–198 Fahrzeugen
- Anordnungsmöglichkeiten von 2–10 Fahrzeugen je Lagerebene
- Verschiedene Fahrzeughöhen möglich
- Verschiedene Grundriss-Gestaltungsvarianten
- Anbau an bestehende bzw. neu zu errichtende Ausstellungshallen und /oder Werkstatt möglich
- Beschickung einer zweiten oder weiterer Ausstellungs Ebenen durch Vertikalförderer möglich

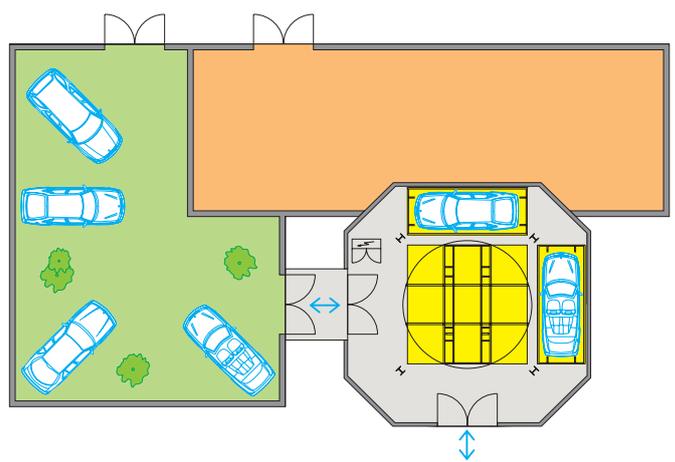
Das Angebot von WAP

- Kompetente Beratung und Planungshilfe
- Unterstützung bei Verhandlungen mit Bauamt und Brandschutz
- Generalunternehmerleistung für Car Display Tower inklusive Dach und Fassade, Brandschutz, Fundament
- Kompetenz für verdichtetes Parken und Lagern von Autos
- Sicherheit durch langjährige Erfahrung
- Bundesweites Service-Netz mit Modemverbindung und kurzen Reaktionszeiten



Saab Zentrum Krefeld

Architekt: U. Wyes · R. Dollen
Dipl.-Ing. Architekten BDB, Krefeld



Technische Daten und Beispiele

Car Display Tower 585 / 10 für 58 – 198 Pkw auf 6 – 20 Ebenen

Grundfläche	282 m ²
Vertikale Hubgeschwindigkeit	0,8 m/s
Ø Zugriffszeit je Lagervorgang (bei 118 Stellplätzen, Hubhöhe 23 m)	ca. 2,5 Min.
Drehvorrichtung inklusive	

Parkebenen	Stellplätze	Maß A bei Pkw Höhe 160 cm* (inkl. Attika-Höhe 100 cm)
6	58	1230
7	68	1425
8	78	1600
9	88	1795
10	98	1970
11	108	2165
12	118	2340
13	128	2535
14	138	2710
15	148	2905
16	158	3080
17	168	3275
18	178	3450
19	188	3645
20	198	3820

Car Display Tower 580 / 2 / 2 für 23 – 79 Pkw auf 6 – 20 Ebenen

Grundfläche	81 m ²
Vertikale Hubgeschwindigkeit	1,2–1,5 m/s
Ø Zugriffszeit je Lagervorgang (bei 55 Stellplätzen, Hubhöhe 26 m)	ca. 2,2 Min.
Drehvorrichtung optional	

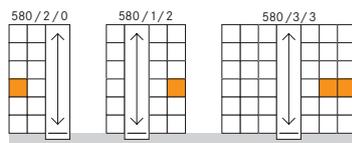
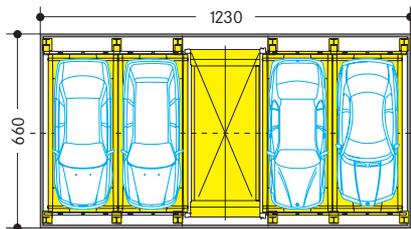
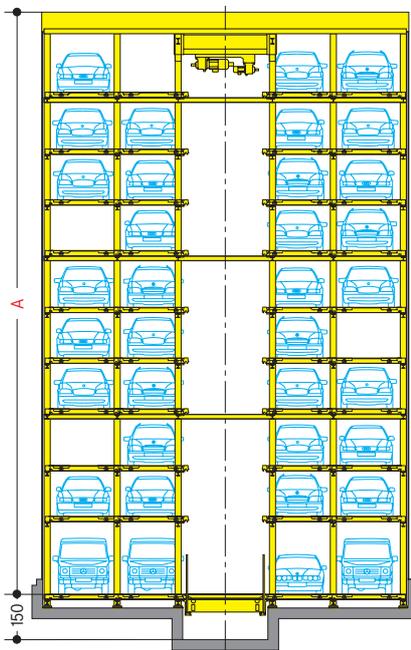
Parkebenen	Stellplätze	Maß A bei Pkw Höhe 160 cm* (inkl. Attika-Höhe 100 cm)
6	23	1260
7	27	1458
8	31	1631
9	35	1804
10	39	2002
11	43	2175
12	47	2348
13	51	2546
14	55	2719
15	59	2892
16	63	3090
17	67	3263
18	71	3436
19	75	3634
20	79	3807

Car Display Tower 584 für 23 – 43 Pkw auf 6 – 11 Ebenen

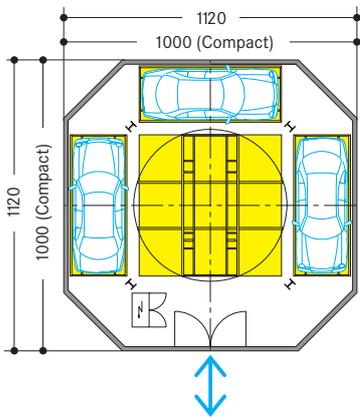
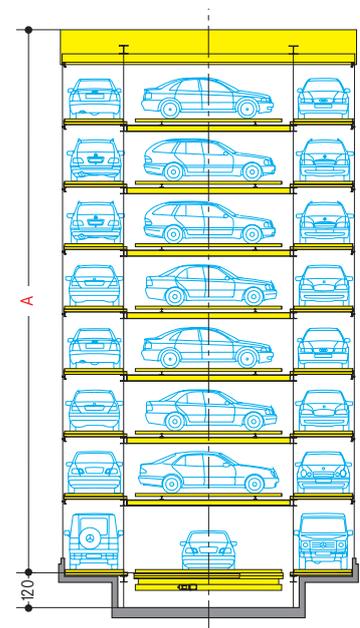
Grundfläche	120 m ²
Grundfläche Compact	95 m ²
Vertikale Hubgeschwindigkeit	0,3–0,5 m/s
Ø Zugriffszeit je Lagervorgang (bei 27 Stellplätzen, Hubhöhe 15 m)	ca. 2,0 Min.
Drehvorrichtung inklusive	

Parkebenen	Stellplätze	Maß A bei Pkw Höhe 160 cm* (inkl. Attika-Höhe 100 cm)
6	23	1400
7	27	1610
8	31	1820
9	35	2030
10	39	2240
11	43	2450

* größere Pkw-Höhen sind möglich



Beim Car Display Tower 580 sind bis zu 3 Parkreihen links und rechts vom Aufzug möglich



Maximale Fahrzeugabmessungen
Car Display Tower 585 | 580 | 584

Länge: 525 cm
Breite: 220 cm

Maximale Fahrzeugabmessungen
Car Display Tower 584 Compact

Länge: 495 cm
Breite: 200 cm