

- 3 | Schließanlagen
- 2 | Zutrittskontrollen
- 0 | Briefkästen
- 2 | Paketkästen



LOCKING SYSTEMS

- **LOS** Schließsysteme
- **LOS** Zutrittskontrollen
- **LOS** Briefkästen
- **LOS** Paketkästen

- **LOS–Schließsysteme** sind modernste Schließanlagen, die sowohl gewerblich als auch privat Anwendung finden.

Mechanische Schließsysteme und elektronische Zutrittskontrollen erlauben vielseitige Einsatzmöglichkeiten. Durch die große Vielfalt an Produkten, finden wir für alle Anwendungszwecke die passende Lösung. **LOS** erfüllt alle modernen Qualitätsstandards und ist dementsprechend geprüft und genormt. **LOS** bewährt sich für gewerbliche Zwecke, wie zum Beispiel Hotels, Büros, sowie für Wohnhausanlagen, wo höchste Sicherheit und Benutzerfreundlichkeit gewährleistet wird.

Neben herkömmlichen Schließanlagen gibt es auch **digital–bedienbare Anlagen**. Mit zentralen Verwaltungssystemen und moderner Software, gelingt es Ihnen, den Überblick zu behalten und Konfigurationen durchzuführen. Die Systeme von LOS sind einfach zu bedienen und können nahtlos in bestehende Kartensysteme integriert werden.

**LOS–Briefkästen**, können auch mit demselben Schlüssel, wie den für die Wohnung gesperrt werden.

# 🔑 Inhaltsverzeichnis

## LOS Schließanlagen – Zutrittskontrollen..... 5–32

|                                                                      |       |
|----------------------------------------------------------------------|-------|
| Produktbeschreibung und Qualitätsmerkmale .....                      | 5–6   |
| Fachbegriffe .....                                                   | 7–8   |
| Klassifizierung EN 1303 und Skizzen .....                            | 9–10  |
| HEAVY Stiftsystem .....                                              | 11–12 |
| HEAVY PLUS Stiftsystem .....                                         | 13–14 |
| HEAVY S1 Stiftsystem .....                                           | 15–16 |
| HEAVY S4 Stiftsystem .....                                           | 17–18 |
| POWER Wendesystem .....                                              | 19–20 |
| POWER TOP Wendesystem .....                                          | 21–22 |
| POWER S5 Wendesystem .....                                           | 23–24 |
| POWER AP2 Wendesystem.....                                           | 25–26 |
| PREMIUM Wendesystem .....                                            | 27–28 |
| NACHBESTELLUNGEN für bestehende Schließanlagen – HEAVY .....         | 29    |
| NACHBESTELLUNGEN für bestehende Schließanlagen POWER – PREMIUM ..... | 30    |
| LOS EASY .....                                                       | 31    |
| LOS SMART & LOS SMART PLUS.....                                      | 32–33 |



## LOS Briefkästen und Aufputzanlagen ..... 34–44

|                                                 |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| Produktbeschreibung und Qualitätsmerkmale ..... | 34–35 |
| Produkte und Preise .....                       | 36–43 |
| Garantie und Pflegehinweise .....               | 44    |



## LOS Paketkästen ..... 45–56



Die PaketBOX für alle ..... 46



**Übersicht der verschiedenen Systeme** für Paketstationen ..... 47  
technische Lösungen



**Systemarchitektur** der Paketstationen mit App–Steuerung | Übersichtsgrafik ..... 48

Systemarchitektur | Beschreibung Paketfachanlage, Systemarchitektur, Backend/Frontend ..... 49

Systemarchitektur | Beschreibung MPL–Steuerung, Tablet–Steuerung, Schloss incl. Steuerung . 50



Paketstationen für **Mehrfamilienhäuser MPL** ..... 51  
Elektronische Schließung OHNE Stromzufuhr, d.h. im kompletten Batteriebetrieb

Paketstationen für **Mehrfamilienhäuser TABLET** ..... 52  
Elektronische Schließung MIT Stromzufuhr

## RUND UM DEN PAKETKASTEN

**Standardmaße** Modell HA 30 ..... 53

**Standardmaße** Modell HA 37 und HA 40 ..... 54

**Platzierungen** der Paketstationen ..... 55

**Farben** ..... 56

# 🔑 LOS Schließanlagen

## Unsere Qualitätsmerkmale

Unsere Systeme haben eine exakte Schlüsselzentrierung und deshalb kann der Schlüssel einfach und problemlos angesteckt werden. Die Schließzylinder in den einzelnen Systemen sind mit einem Aufbohr-, Zieh-, Abtast- und Nachschlüsselschutz versehen. **Der Nachschlüsselschutz kann in 3-facher Form ausgeführt sein:**

- 🔑 **Organisatorischer Schutz** durch ein Legitimationsverfahren – nur durch Vorzeigen der Sicherungskarte bekommt man einen Ersatz– und /oder Nachschlüssel bzw. Profilzylinder
- 🔑 **Rechtlicher Schutz** durch Patente und/oder durch einen lebenslangen Markenschutz unserer Schlüsselprofile
- 🔑 **Technischer Schutz** durch Kopierschutz

Die Herstellung unseren Schließanlagen unterliegt einem hohen Qualitätsstandard und wird nach den Kriterien des Qualitätsmanagementsystems ISO 9001/2000 erzeugt. Unsere Schließzylinder werden laufend durch anerkannte Prüfinstitute auf Normkonformität und Einbruchsicherheit geprüft.

Der überwiegende Teil der von „LOS Locking Systems“ produzierten Hochsicherheits-Profilzylinder werden gemeinsam mit einer Sicherungskarte ausgeliefert. Entsprechende Aufbewahrung dieser Karte versichert Sie im Falle einer allenfalls notwendigen Herstellung einer Schlüsselkopie, der höchstmöglichen Sicherheit und Qualität. Beachten Sie bitte, dass die Schlüssel lediglich nur nach Vorlage der Sicherungskarte in der Schlosserei dupliziert werden können. Sie sollten daher diese Karte an einem nur für Sie zugänglichen, sicheren Platz aufbewahren.





Zertifikat über die **Anerkennung von Bauteilen und Systemen**

AGQS Qualitäts- und Umweltmanagement GmbH bestätigt den Anforderungen der **EN ISO 9001/2008**

Zertifikat für die Herstellung der Produkte nach **ISO 9001/2000**

PIV Cert Zertifizierungsvereinigung bestätigt die Konformität der **EN 1303:2005-04**

Zertifikat auch von einer **unabhängigen europäischen Prüfanstalt**

## WICHTIGE HINWEISE ZUR HANDHABUNG:

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zylinder nur mit zugehörigem Schlüssel sperren.</li> <li>▶ Schlüssel nicht mit Werkzeugen als Hebel ansetzen.</li> <li>▶ Schlüssel nicht als Türdrücker/Griff benutzen.</li> <li>▶ Niemals Gewalt anwenden oder mit Kraft auf den Schlüssel wirken.</li> <li>▶ Zylinder nicht mit Gewalt ins Schloss einführen.</li> <li>▶ Den Schlüssel erst drehen, wenn er ganz im Schloss steckt.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Keine Fremdkörper oder andere Objekte in den Zylinder einstecken.</li> <li>▶ Beim normalen Zylinder nicht gleichzeitig auf beiden Seiten einen Schlüssel einführen.</li> <li>▶ Verbogene oder krumme Schlüssel nicht benutzen.</li> <li>▶ Den Zylinder 1–2 mal im Jahr mit unserem Pflegespray schmieren. Dazu Schlüssel einsprühen, mehrmals stecken und schließen. Nicht in den Zylinder sprühen!</li> <li>▶ Der Zylinder soll nur 3mm aus dem Beschlag hervorstehen.</li> </ul> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Erweiterungen von Schließanlagen, die bei der Erstbestellung im Schließplan nicht eingetragen wurden, müssen stets auf ihre Machbarkeit überprüft werden.



# 🔑 Fachbegriffe

## LOS Anlagen & Schließungen

### ▶ **EINZELSPERRSCHLIESSUNG:**

Individuelle Schließung eines Schließzylinders, der nicht in eine Schließanlage einbezogen ist.

---

### ▶ **SCHLIESSANLAGE:**

Anzahl beliebig vieler einzelner Schließzylinder, die zu einer funktionalen Einheit zusammengefasst sind. Nach dem Aufbau unterscheidet man Zentralschließ-, Hauptschlüssel- und Generalhauptschlüsselanlagen.

---

### ▶ **GENERALHAUPTSCHLÜSSELANLAGEN:**

Schließanlagen, deren organisatorische Funktionen mit Hilfe von Generalhauptschlüsseln, Hauptgruppenschlüsseln und /oder Gruppenschlüsseln gegenüber Hauptschlüsselanlagen erweitert wird.

---

### ▶ **HAUPTSCHLÜSSELANLAGE:**

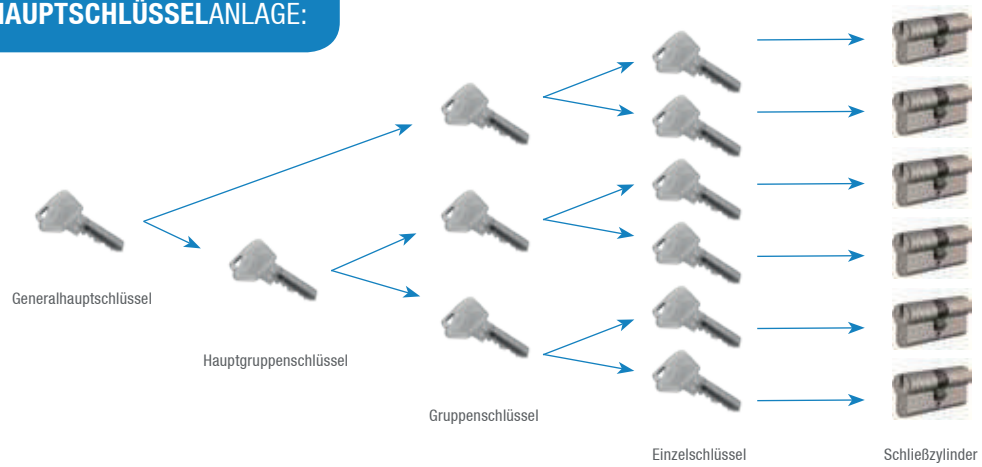
Schließanlage die über einen Hauptschlüssel, der alle in der Schließanlage vorhandenen Schließzylinder schließen kann.

---

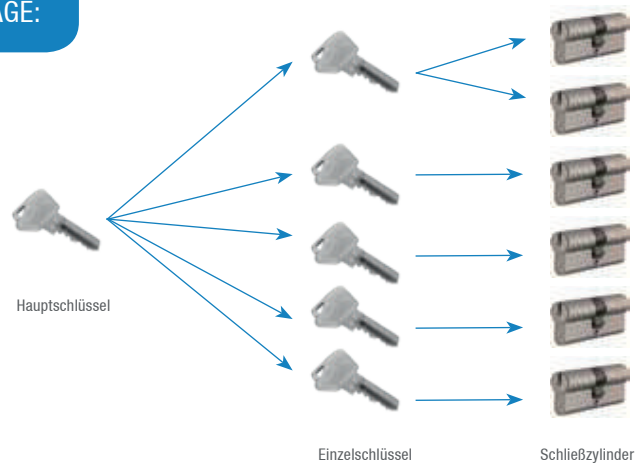
### ▶ **ZENTRALSCHLIESSANLAGE:**

Schließanlage bei der mehrere unterschiedliche Einzelschlüssel einen oder mehrere Zentral-Schließzylinder schließen.

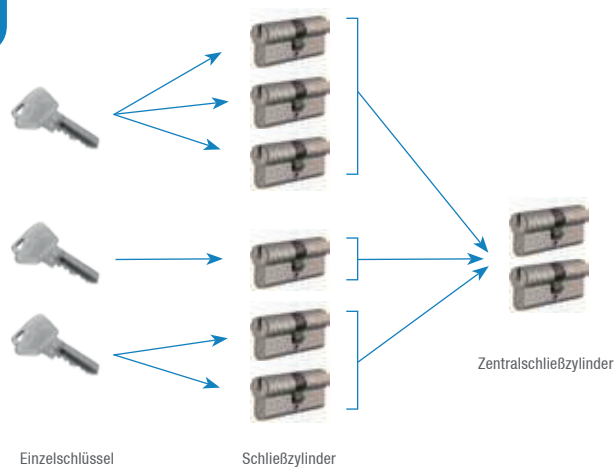
### GENERALHAUPTSCHLÜSSELANLAGE:



### HAUPTSCHLÜSSELANLAGE:



### ZENTRALSCHLIESSANLAGE:





# 🔑 Klassifizierung EN 1303

## Klassifizierungstabelle der LOS Profilzylinder

STELLE  
**1**

### Gebrauchsklasse

- 1** Für Anwender mit hoher Motivation zur Sorgfalt und bei geringer Wahrscheinlichkeit des Missbrauchs.

STELLE  
**2**

### Schließzyklen

- 4** 25.000 Zyklen  
**5** 50.000 Zyklen  
**6** 100.000 Zyklen

STELLE  
**3**

### Türmaße

- 0** Keine Anforderungen

STELLE  
**4**

### Feuerwiderstand

- 0** Keine Anforderungen  
**1** Anforderungen nach EN 1634-1 und pr EN 1634-2

STELLE  
**5**

### Betriebssicherheit

- 0** Keine Anforderungen

STELLE  
**6**

### Korrosionsbeständigkeit

- 0** Keine Anforderungen  
**A** Hohe Korrosionsbeständigkeit, keine Temperaturbeständigkeit  
**B** Keine Korrosionsanforderung, Temperaturforderung v. -20°C bis + 80° C  
**C** Hohe Korrosionsbeständigkeit, Temperaturforderung v. -20°C bis + 80°C

STELLE  
**7**

### Verschluss-Sicherheit

|          | Mindestanzahl d. effektiven Verschiedenheiten | Mindestanzahl der beweglichen Zuhaltungen | Gleich tiefe Stufen Höchstzahl | nebeneinander |
|----------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|---------------|
| <b>1</b> | <b>100</b>                                    | <b>2</b>                                  | <b>100%</b>                    | <b>–</b>      |
| <b>2</b> | <b>300</b>                                    | <b>3</b>                                  | <b>70%</b>                     | <b>2</b>      |
| <b>3</b> | <b>15.000</b>                                 | <b>5</b>                                  | <b>60%</b>                     | <b>2</b>      |
| <b>4</b> | <b>30.000</b>                                 | <b>5</b>                                  | <b>60%</b>                     | <b>2</b>      |
| <b>5</b> | <b>30.000</b>                                 | <b>6</b>                                  | <b>60%</b>                     | <b>2</b>      |
| <b>6</b> | <b>100.000</b>                                | <b>6</b>                                  | <b>50%</b>                     | <b>2</b>      |

STELLE  
**8**

### Angriffswiderstand

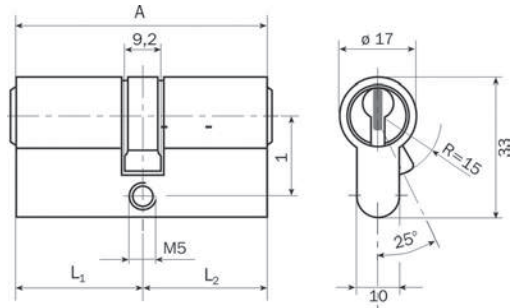
|          | Anbohrdauer in Min. Höchstdauer | Widerstandsfähigkeit Zugkraft in KN |
|----------|---------------------------------|-------------------------------------|
| <b>0</b> | <b>–</b>                        | <b>–</b>                            |
| <b>1</b> | <b>3</b>                        | <b>15</b>                           |
| <b>2</b> | <b>5</b>                        | <b>15</b>                           |

| Stelle 1–8 im Klassifizierungsschlüssel | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>6</b> | <b>7</b> | <b>8</b> |
|-----------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>LOS Heavy</b>                        | 1        | 6        | 0        | 1        | 0        | C        | 6        | 2        |
| <b>LOS Heavy Plus</b>                   | 1        | 6        | 0        | 1        | 0        | C        | 6        | 2        |
| <b>LOS Heavy S1</b>                     | 1        | 6        | 0        | 1        | 0        | C        | 6        | 2        |
| <b>LOS Heavy S4</b>                     | 1        | 6        | 0        | 1        | 0        | C        | 6        | 2        |
| <b>LOS Power*</b>                       | 1        | 6        | 0        | 1        | 0        | C        | 6        | 2*       |
| <b>LOS Power Top</b>                    | 1        | 6        | 0        | 1        | 0        | C        | 6        | 2        |
| <b>LOS Power S5</b>                     | 1        | 6        | 0        | 1        | 0        | C        | 6        | 2*       |
| <b>LOS Premium</b>                      |          | 6        | 0        | 1        | 0        | C        | 6        | 2*       |

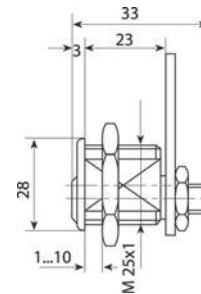
\* Einstufung ohne Zertifikat

2\* mit Ziehschutzbeschlag

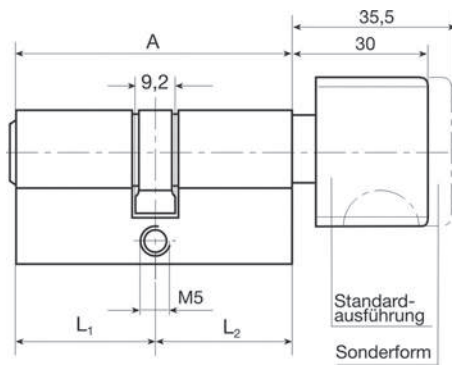
Profil – Doppelzylinder



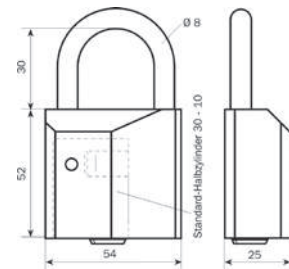
Hebelrundzylinder



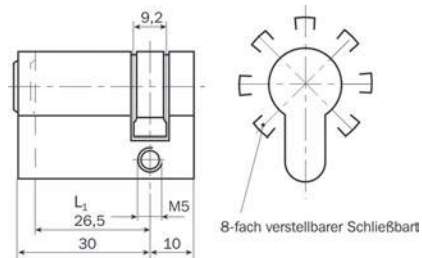
Profil – Doppelzylinder mit Knauf



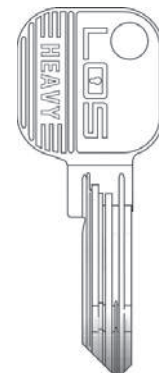
Vorhangschloß



Halbzylinder



Schlüssel – Heavy



# HEAVY Stiftsystem

mit 6 gefederten Stiftzuhaltungen

|                           | Z/HS            |                 | GHS             |                 |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Länge in mm               | exkl. 20% Mwst. | inkl. 20% Mwst. | exkl. 20% Mwst. | inkl. 20% Mwst. |
| Profildoppelzylinder (DZ) |                 |                 |                 |                 |
| bis 63                    | 112,73          | 135,28          | 111,63          | 133,96          |
| 65                        | 122,02          | 146,42          | 120,20          | 144,24          |
| 70                        | 131,30          | 157,56          | 128,71          | 154,45          |
| 75                        | 140,67          | 168,80          | 137,21          | 164,65          |
| 80                        | 149,96          | 179,95          | 145,71          | 174,85          |
| 85                        | 159,25          | 191,10          | 154,29          | 185,15          |
| 90                        | 168,54          | 202,25          | 162,78          | 195,34          |
| 95                        | 177,83          | 213,40          | 171,30          | 205,56          |
| 100                       | 187,11          | 224,53          | 179,87          | 215,84          |
| 105                       | 250,67          | 300,80          | 320,27          | 384,32          |
| 110                       | 271,08          | 325,30          | 340,96          | 409,15          |
| 115                       | 293,55          | 352,26          | 361,47          | 433,76          |
| 120                       | 316,00          | 379,20          | 382,08          | 458,50          |
| Halbzylinder (HZ)         |                 |                 |                 |                 |
| 40                        | 108,32          | 129,98          | 130,52          | 156,62          |
| 45                        | 117,61          | 141,13          | 139,02          | 166,82          |
| 50                        | 126,90          | 152,28          | 147,61          | 177,13          |
| 55                        | 136,26          | 163,51          | 156,10          | 187,32          |
| 60                        | 145,55          | 174,66          | 164,60          | 197,52          |
| 65                        | 154,92          | 185,90          | 173,18          | 207,82          |
| 70                        | 164,13          | 196,96          | 181,68          | 218,02          |
| 75                        | 173,43          | 208,12          | 190,19          | 228,23          |
| 80                        | 182,70          | 219,24          | 198,69          | 238,43          |
| 85                        | 192,00          | 230,40          | 283,93          | 340,72          |
| 90                        | 184,36          | 221,23          | 301,02          | 361,22          |

| Z/HS                       |                 | GHS             |                 |
|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| exkl. 20% Mwst.            | inkl. 20% Mwst. | exkl. 20% Mwst. | inkl. 20% Mwst. |
| Hebelrundzylinder (HRZ)    |                 |                 |                 |
| 137,06                     | 164,47          | 145,32          | 174,38          |
| Vorhangschloß mit Zylinder |                 |                 |                 |
| 184,99                     | 221,99          | 200,65          | 240,78          |
| Aufpreise                  |                 |                 |                 |
| 16,61                      | 19,93           | 16,61           | 19,93           |
| 19,84                      | 23,81           | 19,84           | 23,81           |
| 14,42                      | 17,30           | 13,39           | 16,07           |
| 26,53                      | 31,84           | 19,28           | 23,14           |
|                            |                 | 25,43           | 30,52           |

► Sonderausstattung auf Anfrage!

**MARKEN  
SCHUTZ**

### LOS HEAVY Stiftsystem:



# HEAVY PLUS Stiftsystem

mit 6 gefederten und zusätzlich 4 seitlichen Stiftzuhaltungen

|                           | Z/HS            |                 | GHS             |                 |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Länge in mm               | exkl. 20% Mwst. | inkl. 20% Mwst. | exkl. 20% Mwst. | inkl. 20% Mwst. |
| Profildoppelzylinder (DZ) |                 |                 |                 |                 |
| bis 63                    | 127,37          | 152,84          | 134,46          | 161,35          |
| 65                        | 127,37          | 152,84          | 134,46          | 161,35          |
| 70                        | 135,96          | 163,15          | 151,46          | 181,75          |
| 75                        | 144,53          | 173,44          | 159,98          | 191,98          |
| 80                        | 152,87          | 183,44          | 168,46          | 202,15          |
| 85                        | 161,53          | 193,84          | 177,03          | 212,44          |
| 90                        | 170,03          | 204,04          | 185,54          | 222,65          |
| 95                        | 178,54          | 214,25          | 194,04          | 232,85          |
| 100                       | 187,11          | 224,53          | 202,64          | 243,17          |
| 105                       | 328,90          | 394,68          | 347,75          | 417,30          |
| 110                       | 349,68          | 419,62          | 368,42          | 442,10          |
| 115                       | 370,19          | 444,23          | 388,96          | 466,75          |
| 120                       | 390,80          | 468,96          | 409,64          | 491,57          |
| Halbzylinder (HZ)         |                 |                 |                 |                 |
| 40                        | 115,01          | 138,01          | 123,04          | 147,65          |
| 45                        | 123,43          | 148,12          | 131,04          | 157,25          |
| 50                        | 132,01          | 158,41          | 139,10          | 166,92          |
| 55                        | 140,67          | 168,80          | 147,09          | 176,51          |
| 60                        | 149,01          | 178,81          | 155,17          | 186,20          |
| 65                        | 157,68          | 189,22          | 163,23          | 195,88          |
| 70                        | 166,09          | 199,31          | 171,21          | 205,45          |
| 75                        | 174,68          | 209,62          | 179,29          | 215,15          |
| 80                        | 183,18          | 219,82          | 187,28          | 224,74          |
| 85                        | 268,35          | 322,02          | 267,63          | 321,16          |
| 90                        | 285,43          | 342,52          | 283,70          | 340,44          |

| Z/HS                       |                 | GHS             |                 |
|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| exkl. 20% Mwst.            | inkl. 20% Mwst. | exkl. 20% Mwst. | inkl. 20% Mwst. |
| Hebelrundzylinder (HRZ)    |                 |                 |                 |
| 149,71                     | 179,65          | 180,91          | 217,09          |
| Vorhangschloß mit Zylinder |                 |                 |                 |
| 185,15                     | 222,18          | 194,35          | 233,22          |
| Aufpreise                  |                 |                 |                 |
| 15,88                      | 19,06           | 15,88           | 19,06           |
| 19,84                      | 23,81           | 19,84           | 23,81           |
| 14,71                      | 17,65           | 13,38           | 16,06           |
| 21,38                      | 25,66           | 19,28           | 23,14           |
|                            |                 | 25,43           | 30,52           |

► Sonderausstattung auf Anfrage!

**MARKEN  
SCHUTZ**

**PATENT  
SCHUTZ**

### LOS HEAVY PLUS Stiftsystem:





# HEAVY S1

## Profildoppelzylinder (DZ)

|                           | Z/HS            |                 | GHS             |                 |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Länge in mm               | exkl. 20% Mwst. | inkl. 20% Mwst. | exkl. 20% Mwst. | inkl. 20% Mwst. |
| Profildoppelzylinder (DZ) |                 |                 |                 |                 |
| bis 63                    | 139,36          | 167,23          | 139,36          | 167,23          |
| 65                        | 139,36          | 167,23          | 139,36          | 167,23          |
| 70                        | 148,75          | 178,50          | 148,75          | 178,50          |
| 75                        | 158,13          | 189,76          | 158,13          | 189,76          |
| 80                        | 167,26          | 200,71          | 167,26          | 200,71          |
| 85                        | 176,73          | 212,08          | 176,73          | 212,08          |
| 90                        | 186,04          | 223,25          | 186,04          | 223,25          |
| 95                        | 195,34          | 234,41          | 195,34          | 234,41          |
| 100                       | 204,72          | 245,67          | 204,72          | 245,67          |
| 105                       | 359,85          | 431,82          | 359,85          | 431,82          |
| 110                       | 382,59          | 459,11          | 382,59          | 459,11          |
| 115                       | 405,04          | 486,05          | 405,04          | 486,05          |
| 120                       | 427,58          | 513,10          | 427,58          | 513,10          |
| Halbzylinder (HZ)         |                 |                 |                 |                 |
| 40                        | 125,83          | 151,00          | 125,83          | 151,00          |
| 45                        | 135,04          | 162,05          | 135,04          | 162,05          |
| 50                        | 144,44          | 173,33          | 144,44          | 173,33          |
| 55                        | 153,91          | 184,69          | 153,91          | 184,69          |
| 60                        | 163,04          | 195,65          | 163,04          | 195,65          |
| 65                        | 172,52          | 207,02          | 172,52          | 207,02          |
| 70                        | 181,73          | 181,73          | 181,73          | 181,73          |
| 75                        | 191,12          | 229,34          | 191,12          | 229,34          |
| 80                        | 200,41          | 240,49          | 200,41          | 240,49          |
| 85                        | -               | -               | -               | -               |
| 90                        | -               | -               | -               | -               |

| Z/HS                       |                 | GHS             |                 |
|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| exkl. 20% Mwst.            | inkl. 20% Mwst. | exkl. 20% Mwst. | inkl. 20% Mwst. |
| Hebelrundzylinder (HRZ)    |                 |                 |                 |
| 178,88                     | 214,66          | 178,88          | 214,66          |
| Vorhangschloß mit Zylinder |                 |                 |                 |
| 194,62                     | 233,54          | 194,62          | 233,54          |
| Aufpreise                  |                 |                 |                 |
| 16,68                      | 20,02           | 16,68           | 20,02           |
| 36,78                      | 44,14           | 36,78           | 44,14           |
| 15,05                      | 18,06           | 15,05           | 18,06           |
| 20,07                      | 24,08           | 20,07           | 24,08           |
|                            |                 | 35,25           | 42,30           |

► Sonderausstattung auf Anfrage!

**PATENT  
SCHUTZ**

**KOPIER  
SCHUTZ**

### LOS S1 Stiftsystem:



# HEAVY S4 Stiftsystem

mit 6 gefederten Stiftzuhaltungen

| Länge in mm               | Z/HS            |                 | GHS             |                 |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                           | exkl. 20% Mwst. | inkl. 20% Mwst. | exkl. 20% Mwst. | inkl. 20% Mwst. |
| Profildoppelzylinder (DZ) |                 |                 |                 |                 |
| bis 63                    | 123,34          | 148,01          | 123,34          | 148,01          |
| 65                        | 133,51          | 160,21          | 133,51          | 160,21          |
| 70                        | 143,66          | 172,39          | 143,66          | 172,39          |
| 75                        | 153,91          | 184,69          | 153,91          | 184,69          |
| 80                        | 164,08          | 196,90          | 164,08          | 196,90          |
| 85                        | 174,24          | 209,09          | 174,24          | 209,09          |
| 90                        | 184,40          | 221,28          | 184,40          | 221,28          |
| 95                        | 194,56          | 233,47          | 194,56          | 233,47          |
| 100                       | 204,72          | 245,66          | 204,72          | 245,66          |
| 105                       | 263,99          | 316,79          | 263,99          | 316,79          |
| 110                       | 296,60          | 355,92          | 296,60          | 355,92          |
| 115                       | 321,17          | 385,40          | 321,17          | 385,40          |
| 120                       | 345,73          | 414,88          | 345,73          | 414,88          |
| Halbzylinder (HZ)         |                 |                 |                 |                 |
| 40                        | 118,52          | 142,22          | 118,52          | 142,22          |
| 45                        | 128,67          | 154,40          | 128,67          | 154,40          |
| 50                        | 138,85          | 166,62          | 138,85          | 166,62          |
| 55                        | 149,09          | 178,91          | 149,09          | 178,91          |
| 60                        | 159,25          | 191,10          | 159,25          | 191,10          |
| 65                        | 169,49          | 203,39          | 169,49          | 203,39          |
| 70                        | 179,57          | 215,48          | 179,57          | 215,48          |
| 75                        | 189,75          | 227,70          | 189,75          | 227,70          |
| 80                        | 199,89          | 239,87          | 199,89          | 239,87          |
| 85                        |                 |                 |                 |                 |
| 90                        |                 |                 |                 |                 |

| Z/HS                       |                 | GHS             |                 |
|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| exkl. 20% Mwst.            | inkl. 20% Mwst. | exkl. 20% Mwst. | inkl. 20% Mwst. |
| Hebelrundzylinder (HRZ)    |                 |                 |                 |
| 178,48                     | 214,18          | 178,48          | 214,18          |
| Vorhangschloß mit Zylinder |                 |                 |                 |
| 139,13                     | 166,96          | 139,13          | 166,96          |
| Aufpreise                  |                 |                 |                 |
| 16,68                      | 20,02           | 16,68           | 20,02           |
| 37,88                      | 45,46           | 37,88           | 45,46           |
| 15,05                      | 18,06           | 15,05           | 18,06           |
| 20,07                      | 24,08           | 20,07           | 24,08           |
|                            |                 | 35,25           | 42,30           |

► Sonderausstattung auf Anfrage!

**MARKEN  
SCHUTZ**

**PATENT  
SCHUTZ**

### LOS HEAVY PLUS Stiftsystem:



# **POWER** Wendesystem

mit 6 gefederten Stiftzuhaltungen

|                           | Z/HS            |                 | GHS             |                 |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Länge in mm               | exkl. 20% Mwst. | inkl. 20% Mwst. | exkl. 20% Mwst. | inkl. 20% Mwst. |
| Profildoppelzylinder (DZ) |                 |                 |                 |                 |
| bis 63                    | 111,71          | 134,05          | 127,52          | 153,03          |
| 65                        | 120,48          | 144,58          | 136,33          | 163,60          |
| 70                        | 129,02          | 154,82          | 144,87          | 173,85          |
| 75                        | 137,55          | 165,06          | 153,35          | 184,03          |
| 80                        | 145,98          | 175,18          | 161,90          | 194,28          |
| 85                        | 154,53          | 185,44          | 170,39          | 204,46          |
| 90                        | 162,98          | 195,58          | 178,92          | 214,71          |
| 95                        | 171,51          | 205,81          | 187,39          | 224,86          |
| 100                       | 179,85          | 215,82          | 195,95          | 235,13          |
| 105                       | 321,10          | 385,32          | 339,84          | 407,81          |
| 110                       | 341,88          | 410,26          | 360,45          | 432,54          |
| 115                       | 362,40          | 434,88          | 381,05          | 457,26          |
| 120                       | 381,98          | 458,38          | 401,84          | 482,20          |
| Halbzylinder (HZ)         |                 |                 |                 |                 |
| 40                        | 108,16          | 129,79          | 123,94          | 148,73          |
| 45                        | 116,63          | 139,96          | 132,39          | 158,87          |
| 50                        | 125,16          | 150,19          | 140,94          | 169,13          |
| 55                        | 133,66          | 160,39          | 150,26          | 180,32          |
| 60                        | 142,15          | 170,58          | 157,96          | 189,55          |
| 65                        | 150,64          | 180,77          | 166,52          | 199,83          |
| 70                        | 159,13          | 190,96          | 174,99          | 209,99          |
| 75                        | 167,62          | 201,14          | 183,55          | 220,26          |
| 80                        | 176,12          | 211,34          | 192,00          | 230,40          |
| 85                        | 261,07          | 313,28          | 277,19          | 332,62          |
| 90                        | 278,08          | 333,70          | 294,22          | 353,06          |

| Z/HS                       |                 | GHS             |                 |
|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| exkl. 20% Mwst.            | inkl. 20% Mwst. | exkl. 20% Mwst. | inkl. 20% Mwst. |
| Hebelrundzylinder (HRZ)    |                 |                 |                 |
| 153,27                     | 183,92          | 168,78          | 202,52          |
| Vorhangschloß mit Zylinder |                 |                 |                 |
| 178,69                     | 214,43          | 194,04          | 232,85          |
| Aufpreise                  |                 |                 |                 |
| 19,85                      | 23,82           | 19,85           | 23,82           |
| 17,08                      | 20,50           | 17,08           | 20,50           |
| 16,25                      | 19,50           | 16,25           | 19,50           |
| 23,32                      | 27,98           | 23,32           | 27,98           |
|                            |                 | 30,90           | 37,08           |

► Sonderausstattung auf Anfrage!

**MARKEN  
SCHUTZ**

### LOS POWER Wendesystem:



# **POWER TOP** Wendesystem

17 stiftig in 3 Stiftreihen

|                           | Z/HS            |                 | GHS             |                 |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Länge in mm               | exkl. 20% Mwst. | inkl. 20% Mwst. | exkl. 20% Mwst. | inkl. 20% Mwst. |
| Profildoppelzylinder (DZ) |                 |                 |                 |                 |
| bis 63                    | 216,18          | 259,42          | 221,81          | 266,17          |
| 65                        | 225,30          | 270,36          | 230,49          | 276,59          |
| 70                        | 234,41          | 281,17          | 239,17          | 287,00          |
| 75                        | 243,41          | 292,09          | 247,75          | 297,30          |
| 80                        | 252,42          | 302,90          | 256,76          | 308,11          |
| 85                        | 261,52          | 313,82          | 264,99          | 317,99          |
| 90                        | 270,53          | 324,64          | 274,02          | 328,82          |
| 95                        | 279,65          | 335,58          | 282,30          | 338,76          |
| 100                       | 288,75          | 346,50          | 290,98          | 349,18          |
| 105                       | 458,81          | 550,57          | 456,40          | 547,68          |
| 110                       | 480,70          | 576,84          | 477,11          | 572,53          |
| 115                       | 502,62          | 603,14          | 498,26          | 597,91          |
| 120                       | 524,52          | 629,42          | 519,05          | 622,86          |
| Halbzylinder (HZ)         |                 |                 |                 |                 |
| 40                        | 211,90          | 254,28          | 218,59          | 262,31          |
| 45                        | 220,94          | 265,13          | 226,42          | 271,70          |
| 50                        | 230,00          | 276,00          | 235,00          | 282,00          |
| 55                        | 239,06          | 286,87          | 243,68          | 292,42          |
| 60                        | 248,13          | 297,76          | 252,27          | 302,72          |
| 65                        | 257,18          | 308,62          | 260,94          | 313,13          |
| 70                        | 266,25          | 319,50          | 269,55          | 323,46          |
| 75                        | 275,32          | 330,38          | 278,21          | 333,85          |
| 80                        | 284,39          | 341,27          | 286,89          | 344,27          |
| 85                        | 375,04          | 450,05          | 373,25          | 447,90          |
| 90                        | 393,17          | 471,80          | 391,02          | 469,22          |

| Z/HS                       |                 | GHS             |                 |
|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| exkl. 20% Mwst.            | inkl. 20% Mwst. | exkl. 20% Mwst. | inkl. 20% Mwst. |
| Hebelrundzylinder (HRZ)    |                 |                 |                 |
| 202,62                     | 243,14          | 208,72          | 250,46          |
| Vorhangschloß mit Zylinder |                 |                 |                 |
| 272,13                     | 326,56          | 287,91          | 345,49          |
| Aufpreise                  |                 |                 |                 |
| 19,83                      | 23,80           | 19,83           | 23,80           |
| 19,84                      | 23,81           | 19,84           | 23,81           |
| 27,18                      | 32,62           | 25,89           | 31,07           |
| 37,11                      | 44,53           | 35,34           | 42,41           |
|                            |                 | 45,58           | 54,70           |

► Sonderausstattung auf Anfrage!

**MARKEN  
SCHUTZ**

**PATENT  
SCHUTZ**

### LOS POWER TOP Wendesystem:





# 🔑 POWER S5

## Profildoppelzylinder (DZ)

|             | Z/HS            |                 | GHS             |                 |
|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Länge in mm | exkl. 20% Mwst. | inkl. 20% Mwst. | exkl. 20% Mwst. | inkl. 20% Mwst. |

| Profildoppelzylinder (DZ) |        |        |        |        |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|
| bis 63                    | 133,79 | 160,55 | 133,79 | 160,55 |
| 65                        | 143,95 | 172,74 | 143,95 | 172,74 |
| 70                        | 154,09 | 184,91 | 154,09 | 184,91 |
| 75                        | 164,25 | 197,10 | 164,25 | 197,10 |
| 80                        | 174,41 | 209,29 | 174,41 | 209,29 |
| 85                        | 184,57 | 221,48 | 184,57 | 221,48 |
| 90                        | 194,71 | 233,65 | 194,71 | 233,65 |
| 95                        | 204,88 | 245,86 | 204,88 | 245,86 |
| 100                       | 215,02 | 258,02 | 215,02 | 258,02 |
| 105                       | 230,54 | 276,65 | 230,54 | 276,65 |
| 110                       | 246,08 | 295,30 | 246,08 | 295,30 |
| 115                       | 261,61 | 313,93 | 261,61 | 313,93 |
| 120                       | 277,14 | 332,57 | 277,14 | 332,57 |

| Halbzylinder (HZ) |        |        |        |        |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|
| 40                | 129,01 | 154,81 | 129,01 | 154,81 |
| 45                | 139,17 | 167,00 | 139,17 | 167,00 |
| 50                | 149,31 | 179,17 | 149,31 | 179,17 |
| 55                | 159,49 | 191,39 | 159,49 | 191,39 |
| 60                | 169,63 | 203,56 | 169,63 | 203,56 |
| 65                | 179,79 | 215,75 | 179,79 | 215,75 |
| 70                | 189,93 | 227,92 | 189,93 | 227,92 |
| 75                | 200,10 | 240,12 | 200,10 | 240,12 |
| 80                | 210,24 | 252,29 | 210,24 | 252,29 |
| 85                | -      | -      | -      | -      |
| 90                | -      | -      | -      | -      |

| Z/HS                       |                 | GHS             |                 |
|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| exkl. 20% Mwst.            | inkl. 20% Mwst. | exkl. 20% Mwst. | inkl. 20% Mwst. |
| Hebelrundzylinder (HRZ)    |                 |                 |                 |
| 187,54                     | 225,05          | 187,54          | 225,05          |
| Vorhangschloß mit Zylinder |                 |                 |                 |
| 264,46                     | 317,35          | 264,46          | 317,35          |
| Aufpreise                  |                 |                 |                 |
| 20,16                      | 24,19           | 20,16           | 24,19           |
| 37,88                      | 45,46           | 37,88           | 45,46           |
| 27,52                      | 33,02           | 27,52           | 33,02           |
| 37,58                      | 45,10           | 37,58           | 45,10           |
|                            |                 | 48,46           | 58,15           |

► Sonderausstattung auf Anfrage!

**MARKEN  
SCHUTZ**

**PATENT  
SCHUTZ**

### LOS POWER TOP Wendesystem:



# **POWER AP2** Wendesystem

10 stiftig in 2 Stiftreihen

|                           | Z/HS            |                 | GHS             |                 |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Länge in mm               | exkl. 20% Mwst. | inkl. 20% Mwst. | exkl. 20% Mwst. | inkl. 20% Mwst. |
| Profildoppelzylinder (DZ) |                 |                 |                 |                 |
| bis 63                    | 208,32          | 249,98          | 208,32          | 249,98          |
| 65                        | 218,28          | 261,94          | 218,28          | 261,94          |
| 70                        | 228,23          | 273,88          | 228,23          | 273,88          |
| 75                        | 238,18          | 285,82          | 238,18          | 285,82          |
| 80                        | 248,12          | 297,74          | 248,12          | 297,74          |
| 85                        | 258,07          | 309,36          | 258,07          | 309,36          |
| 90                        | 268,02          | 321,62          | 268,02          | 321,62          |
| 95                        | 277,96          | 333,55          | 277,96          | 333,55          |
| 100                       | 287,91          | 345,49          | 287,91          | 345,49          |
| 105                       | 307,80          | 369,36          | 307,80          | 369,36          |
| 110                       | 327,69          | 393,23          | 327,69          | 393,23          |
| 115                       | 367,47          | 440,96          | 367,47          | 440,96          |
| 120                       | 387,36          | 464,83          | 387,36          | 464,83          |
| Halbzylinder (HZ)         |                 |                 |                 |                 |
| 40                        | 203,66          | 244,39          | 203,66          | 244,39          |
| 45                        | 213,61          | 256,33          | 213,61          | 256,33          |
| 50                        | 223,55          | 268,26          | 223,55          | 268,26          |
| 55                        | 233,50          | 280,20          | 233,50          | 280,20          |
| 60                        | 243,44          | 292,13          | 243,44          | 292,13          |
| 65                        | 253,39          | 304,07          | 253,39          | 304,07          |
| 70                        | 263,33          | 316,00          | 263,33          | 316,00          |
| 75                        | 273,28          | 327,94          | 273,28          | 327,94          |
| 80                        | 283,23          | 339,88          | 283,23          | 339,88          |

| Z/HS                       |                 | GHS             |                 |
|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| exkl. 20% Mwst.            | inkl. 20% Mwst. | exkl. 20% Mwst. | inkl. 20% Mwst. |
| Hebelrundzylinder (HRZ)    |                 |                 |                 |
| 242,28                     | 290,74          | 242,28          | 290,74          |
| Vorhangschloß mit Zylinder |                 |                 |                 |
| 288,00                     | 345,74          | 288,00          | 345,74          |
| Aufpreise                  |                 |                 |                 |
| 23,17                      | 27,80           | 23,17           | 27,80           |
| 21,07                      | 25,28           | 21,07           | 25,28           |
| 22,24                      | 26,69           | 22,24           | 26,69           |
| 36,62                      | 42,94           | 36,62           | 42,94           |
|                            |                 | 36,62           | 42,94           |

► Sonderausstattung auf Anfrage!

### LOS POWER TOP Wendesystem:

**PATENT  
SCHUTZ**



# **PREMIUM** Wendesystem

mit 16 Sperrelementen davon 1 magnetcodierte Zuhaltung

|                           | Z/HS            |                 | GHS             |                 |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Länge in mm               | exkl. 20% Mwst. | inkl. 20% Mwst. | exkl. 20% Mwst. | inkl. 20% Mwst. |
| Profildoppelzylinder (DZ) |                 |                 |                 |                 |
| bis 63                    | 182,61          | 219,13          | 198,07          | 237,68          |
| 65                        | 191,12          | 229,34          | 206,64          | 247,97          |
| 70                        | 199,64          | 239,57          | 215,18          | 258,22          |
| 75                        | 208,15          | 249,78          | 223,67          | 268,40          |
| 80                        | 216,66          | 259,99          | 232,20          | 278,64          |
| 85                        | 225,21          | 270,25          | 240,66          | 288,79          |
| 90                        | 233,69          | 280,43          | 249,23          | 299,08          |
| 95                        | 242,22          | 290,66          | 257,69          | 309,23          |
| 100                       | 250,73          | 300,88          | 266,25          | 319,50          |
| 105                       | 406,29          | 487,55          | 424,95          | 509,94          |
| 110                       | 426,81          | 512,17          | 445,45          | 534,54          |
| 115                       | 447,50          | 537,00          | 466,24          | 559,49          |
| 120                       | 468,01          | 561,61          | 486,75          | 584,10          |
| Halbzylinder (HZ)         |                 |                 |                 |                 |
| 40                        | 178,74          | 214,49          | 194,44          | 233,33          |
| 45                        | 187,22          | 224,66          | 202,94          | 243,53          |
| 50                        | 195,77          | 234,92          | 211,25          | 253,50          |
| 55                        | 204,24          | 245,09          | 219,80          | 263,76          |
| 60                        | 212,80          | 255,36          | 228,27          | 273,92          |
| 65                        | 221,34          | 265,61          | 236,84          | 284,21          |
| 70                        | 229,81          | 275,77          | 245,29          | 294,35          |
| 75                        | 238,37          | 286,04          | 253,85          | 304,62          |
| 80                        | 246,84          | 296,21          | 262,40          | 314,88          |
| 85                        | 332,00          | 398,40          | 347,50          | 417,00          |
| 90                        | 349,04          | 418,85          | 364,61          | 437,53          |

| Z/HS                       |                 | GHS             |                 |
|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| exkl. 20% Mwst.            | inkl. 20% Mwst. | exkl. 20% Mwst. | inkl. 20% Mwst. |
| Hebelrundzylinder (HRZ)    |                 |                 |                 |
| 183,02                     | 219,62          | 198,61          | 238,33          |
| Vorhangschloß mit Zylinder |                 |                 |                 |
| 262,48                     | 314,98          | 278,06          | 333,67          |
| Aufpreise                  |                 |                 |                 |
| 19,25                      | 23,10           | 19,25           | 23,10           |
| 17,26                      | 20,71           | 17,26           | 20,71           |
| 38,68                      | 46,42           | 38,68           | 46,42           |
| 50,02                      | 60,02           | 50,02           | 60,02           |
|                            |                 | 54,09           | 64,91           |

► Sonderausstattung auf Anfrage!

**MARKEN  
SCHUTZ**

**MAGNET  
CODIERT**

### LOS PREMIUM Wendesystem:



# 🔑 NACHBESTELLUNGEN

für bestehende Schließanlagen – HEAVY

|            |                            | Z/HS            |                 | GHS             |                 |
|------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|            |                            | exkl. 20% Mwst. | inkl. 20% Mwst. | exkl. 20% Mwst. | inkl. 20% Mwst. |
| HEAVY      | Einzelschlüssel:           | 47,91           | 57,49           | 47,91           | 57,49           |
|            | Haupt- & Gruppenschlüssel: | 54,27           | 65,12           | 53,96           | 64,75           |
|            | Generalhauptschlüssel:     |                 |                 | 68,65           | 82,38           |
|            | Zylinder Zuschlag:         | 121,00          | 145,20          | 121,00          | 145,20          |
| HEAVY PLUS | Einzelschlüssel:           | 46,31           | 55,57           | 50,31           | 60,37           |
|            | Haupt- & Gruppenschlüssel: | 52,13           | 62,56           | 52,40           | 62,88           |
|            | Generalhauptschlüssel:     |                 |                 | 73,54           | 88,25           |
|            | Zylinder Zuschlag:         | 121,00          | 145,20          | 121,00          | 145,20          |
| HEAVY TOP  | Einzelschlüssel:           | 59,54           | 71,45           | 59,54           | 71,45           |
|            | Haupt- & Gruppenschlüssel: | 59,54           | 71,45           | 59,54           | 71,45           |
|            | Generalhauptschlüssel:     |                 |                 | 59,54           | 71,45           |
|            | Zylinder Zuschlag:         | 121,00          | 145,20          | 121,00          | 145,20          |
| HEAVY S1   | Einzelschlüssel:           | 55,04           | 66,05           | 55,04           | 66,05           |
|            | Haupt- & Gruppenschlüssel: | 57,32           | 68,78           | 57,32           | 68,78           |
|            | Generalhauptschlüssel:     |                 |                 | 74,63           | 89,56           |
|            | Zylinder Zuschlag:         | 121,00          | 145,20          | 121,00          | 145,20          |
| HEAVY S4   | Einzelschlüssel:           | 52,42           | 62,90           | 52,42           | 62,90           |
|            | Haupt- & Gruppenschlüssel: | 59,38           | 71,26           | 59,38           | 71,26           |
|            | Generalhauptschlüssel:     |                 |                 | 75,11           | 90,13           |
|            | Zylinder Zuschlag:         | 121,00          | 145,20          | 121,00          | 145,20          |

# **NACHBESTELLUNGEN**

für bestehende Schließanlagen – POWER – PREMIUM

|            |                            | Z/HS            |                 | GHS             |                 |
|------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|            |                            | exkl. 20% Mwst. | inkl. 20% Mwst. | exkl. 20% Mwst. | inkl. 20% Mwst. |
| POWER      | Einzelschlüssel:           | 43,61           | 52,33           | 43,61           | 52,33           |
|            | Haupt- & Gruppenschlüssel: | 52,32           | 62,78           | 52,32           | 62,78           |
|            | Generalhauptschlüssel:     |                 |                 | 68,33           | 82,00           |
|            | Zylinder Zuschlag:         | 121,00          | 145,20          | 121,00          | 145,20          |
| POWER PLUS | Einzelschlüssel:           | 52,51           | 63,01           | 52,51           | 63,01           |
|            | Haupt- & Gruppenschlüssel: | 61,58           | 73,90           | 61,58           | 73,90           |
|            | Generalhauptschlüssel:     |                 |                 | 78,75           | 94,50           |
|            | Zylinder Zuschlag:         | 121,00          | 145,20          | 121,00          | 145,20          |
| POWER TOP  | Einzelschlüssel:           | 65,61           | 78,73           | 65,61           | 78,73           |
|            | Haupt- & Gruppenschlüssel: | 77,73           | 93,28           | 77,73           | 93,28           |
|            | Generalhauptschlüssel:     |                 |                 | 97,66           | 117,19          |
|            | Zylinder Zuschlag:         | 121,00          | 145,20          | 121,00          | 145,20          |
| POWER S5   | Einzelschlüssel:           | 61,94           | 74,33           | 61,94           | 63,01           |
|            | Haupt- & Gruppenschlüssel: | 65,03           | 67,28           | 65,03           | 67,28           |
|            | Generalhauptschlüssel:     |                 |                 | 77,23           | 92,68           |
|            | Zylinder Zuschlag:         | 121,00          | 145,20          | 121,00          | 145,20          |
| POWER AP2  | Einzelschlüssel:           | 118,56          | 142,27          | 118,56          | 142,27          |
|            | Haupt- & Gruppenschlüssel: | 132,97          | 159,56          | 132,97          | 159,56          |
|            | Generalhauptschlüssel:     |                 |                 | 132,97          | 159,56          |
|            | Zylinder Zuschlag:         | 121,00          | 145,20          | 121,00          | 145,20          |
| PREMIUM    | Einzelschlüssel:           | 76,21           | 91,45           | 76,21           | 91,54           |
|            | Haupt- & Gruppenschlüssel: | 85,15           | 102,18          | 85,15           | 102,18          |
|            | Generalhauptschlüssel:     |                 |                 | 97,20           | 116,64          |
|            | Zylinder Zuschlag:         | 121,00          | 145,20          | 121,00          | 145,20          |



# • LOS EASY



## • Der Schlüssel für alles EASY 2.0

Sicherheit bei Schlüsselverlust – das ist die oberste Prämisse, die eine Schließanlage erfüllen sollte.

Dabei kommen mechanische Schließanlagen schnell an ihre Grenzen. Hier kann sich der Schlüsselverlust je nach Schließhierarchie verheerend auswirken.

Nicht so beim Einsatz elektronischer Systeme. Die Berechtigung einzelner Nutzer kann jederzeit erteilt oder wieder entzogen werden, ohne Einfluss auf die restlichen Nutzer zu haben.

Durch die Kombination mechanischer mit elektronischen Komponenten wird jeder Zutrittspunkt den Sicherheitsanforderungen entsprechend ausgestattet.

Die elektronischen Zutrittslösungen von LOS bieten eine Vielzahl von Kombinationsmöglichkeiten.

Durch unterschiedliche Softwarepakete und die Vielzahl an Zylindervarianten sowie Beschlaglösungen wird die Schließanlage individuell auf die Belange des Anwenders zugeschnitten.



# 🔑 LOS SMART

## ELEKTRONISCHES SCHLIESSSYSTEM MIT INTEGRIERTER ZUKUNFT

Der LOS Smart aus der LOS Produktpalette kann mit einem Bluetooth® Smart Ready Phone genutzt und programmiert werden: Karten, Transponder oder Smartphones können intuitiv zugefügt, gelöscht und verwaltet werden. Die intuitive Bedienung erfolgt durch die LOS Smartphone-App ARGO, erhältlich für iOS und Android.



Verlorene oder gestohlene Ident-Medien können schnell mit Argo, einer intuitiven Smartphone Applikation, umgehend gelöscht werden. Die LOS Smart HD Version kombiniert einen Ziehschutz und einen Aufbohrschutz im Kern mit den Schutzklassen IP 66, IP67 oder IP69.



LOS SMART ist in der Kombination mit der ARGO App eine intelligente Lösung, geeignet für:

- » PRIVATHÄUSER
- » GEHOBENER WOHNUNGSBAU  
(Appartements und Ferienwohnungen)
- » KLEINE GEWERBLICHE OBJEKTE  
(Büros, Eingänge, Serverräume, usw.)

### LOS –SMART

Elektronik/Mechanik Zylinder Länge bis 80 mm, einseitig lesend; Inklusive: Mastercard Set Argo, Argo App, 3 Chips zum Öffnen und Schließen;

Preise auf  
Anfrage!



APP INTERNATIONAL  
AUSGEZEICHNET

### ARGO IST NUTZBAR VON:

- » iOS, iPhone mindestens 4S mit iOS 7
- » Android ab Version 4.3 (Jelly Bean) mit „Bluetooth® Smart Ready“ Hardware

# LOS SMART PLUS

## WEB BASIERTES ZUTRITTSKONTROLLSYSTEM

Der Kern von LOS SMART PLUS ist der Atlas Master Controller mit integriertem Webserver. Dadurch ist es nicht nötig, eine separate Software zu installieren oder gar einen eigenständigen Server zu betreiben: Alles ist in der Atlas Box enthalten, einem komplett vorkonfigurierten Gerät, welches eine Inbetriebnahme in wenigen Minuten ermöglicht.

### VERWALTUNG DURCH DIE MOBILE APP UND VIA BROWSER

Der Webserver gibt Ihnen die Freiheit, Ihre Verwaltungs- und Kontrollanforderungen jederzeit und von überall umzusetzen, ohne dass ein separater Arbeitsplatz-PC (Client) dafür erforderlich wäre. LOS SMART PLUS bietet eine benutzerfreundliche Schnittstelle zur Verwaltung Ihres elektronischen Zutrittskontrollsystems und ermöglicht das Festlegen und Ändern von Zugriffsrechten, das Hinzufügen von Benutzern und Türgruppen oder das Abrufen von Berichten. Alle diese Funktionen sind von jedem netzwerkfähigen Mobilgerät oder Desktop-Computer, welche Browserunterstützung bieten, möglich.

### SICHERUNG VON AUSSEN- UND INNENTÜREN

LOS SMART PLUS sichert Außentüren mit Online-Lesern und Innentüren mit batteriebetriebenen Offlinekomponenten, die unkompliziert zu montieren sind. Zugriffsrechte der Mitarbeiter werden durch fest verbaute Validierstationen oder für Außendienstmitarbeiter durch Mobilvalidatoren aktualisiert. Die Validierstationen aktualisieren während des Öffnens der Haupteingangstür automatisch die Zutrittsberechtigungen des Benutzers auf dem elektronischen Medium. Von den Offlineschlössern an den Innentüren werden während des Öffnens Zutrittsprotokolle auf die Medien übergeben und dort gespeichert.

Bei der nächsten Validierung der elektronischen Medien werden die Daten auf den Atlas Controller übertragen. Der Atlas Controller liefert in Kombination mit Offline-Geräten (wie dem elektronischen Langschildbeschlag, dem elektronischen Zylinder und dem mechatronischen Zylinder) eine kosteneffektive Zutrittslösung, die ideal für kleine und mittlere Einsatzszenarien ist.

### UNTERSTÜTZUNG VON KONTAKTLOSEN RFID-MEDIEN UND MECHATRONISCHEN SCHLÜSSELN

LOS SMART PLUS unterstützt die sichere Mifare DESfire und Classic RFID-Kartentechnologie mit individuell anpassbaren Kartenstrukturen zur einfachen Integration in bereits bestehende Kartensysteme. Die mechatronischen Schlüssel sind für Umgebungen mit Explosionsgefahr geeignet, laut ATEX-Richtlinie zertifiziert und können auch in Generalhauptschließanlagen kombiniert mit

LOS SMART PLUS ist sicher, dank des installierten Linux-Betriebssystems, welches Stabilität und größere Sicherheit vor externen Bedrohungen und Viren gewährleistet.

mechanischen PREMIUM PLUS Zylindern eingesetzt werden. Die Installation von Zylindern benötigt keine Verkabelung der Türen, da die Stromversorgung über den mechatronischen Schlüssel selbst realisiert wird.

### UNTERSTÜTZUNG HERKÖMMLICHER UND BENUTZERDEFINIERTER ZUTRITTSKONTROLLE

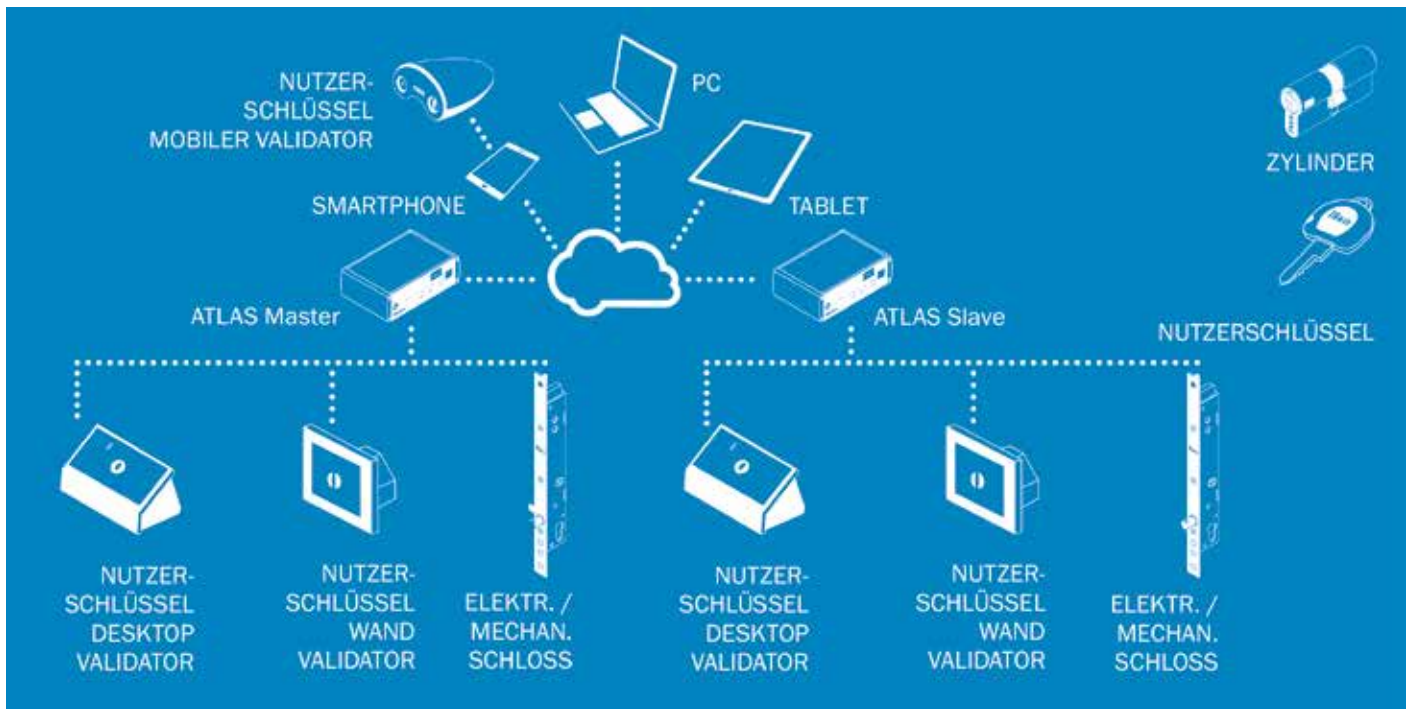
In der herkömmlichen Zutrittskontrolle sind die Berechtigungen jedem Benutzer direkt zugewiesen. Bei der benutzerdefinierten Zutrittskontrolle stützen sich die Berechtigungen auf Rechte, die ein Benutzer individuell als ein Teil einer Organisation innehat. Benutzerdefinierte Rechte sind sehr ähnlich dem Konzept der Benutzergruppen, vereinfachen komplexe Zutrittsrichtlinien und führen physikalische Zutrittskontrolle mit logischer IT Sicherheit zusammen.

### ERWEITERBAR UND EINFACH IN GEBÄUDE-MANAGEMENTSYSTEME ZU INTEGRIEREN

LOS SMART PLUS ist dafür konzipiert, eine einfache Skalierung nach Ihrem Bedarf und Budget zu gewährleisten. So wie Ihre betrieblichen Anforderungen wachsen werden, wird auch LOS SMART PLUS mitwachsen. Sie können Türen, Atlas Slave Controller für Multi-Standort-Anwendungen und Benutzer jederzeit zum System hinzufügen. LOS SMART PLUS verbindet mehrere verschiedene Geschäftsstellen über die bestehende Netzwerkstruktur Ihres Unternehmens und wird der Kern Ihrer nächsten Geschäftsstellenerweiterung.

Eine Integration in bereits bestehende Gebäude- oder Kartenmanagementsysteme ist durch das Technologie Partnerprogramm VAR (Value Added Reseller) problemlos möglich.

## LOS SMART PLUS KONFIGURATIONS BEISPIEL EINSCHL. DER KOMPONENTEN:



### LOS SMART PLUS SYSTEMEIGENSCHAFTEN:

- **Web-Server Plattform** integriert in den stabilen Atlas Master Controller
- **Bedienbar über die Mobile App** (für iOS und Android) und betriebssystemunabhängig über Browser (Google Chrome, Safari, Microsoft Edge)
- **Benutzerfreundliche Programmoberfläche:**
  - Modernes Erscheinungsbild
  - Minimaler Schulungsaufwand
  - Unkomplizierte Systemparametrierung und Inbetriebnahme durch vorkonfigurierten Atlas Master Controller
  - Einfache Vergabe und Zutrittsberechtigungen
- **Mischkonfigurationen aus verschiedenen Zutrittsmedien** mit bis zu 100.000 Türen und 50.000 Nutzern möglich
- **Hoch skalierbare Architektur unterstützt Einzel- und Multi-Standort-Anlagen**
- **Mehrbenutzerfähige und gleichzeitige Bedienung**
- **Mehrsprachige Benutzermenüs** individuell für jeden Bediener einstellbar
- **Administrierbare Bedienrechte** erlauben eingeschränkte Bedienung je nach Sicherheitsfreigaben des jeweiligen Bedieners
- **Benutzerdefinierte Berechtigungsvergabe**
- **Unterstützung für RFID Mifare DESfire und Mifare Classic Medien** mit konfigurierbarer Datenstruktur
- **mechatronische Schlüssel konform zur ATEX Richtlinie**
- **Unterstützung für online und offline Schlösser erlaubt:**
  - Sofortige Sperrung von Nutzermedien
  - Sofortige Übertragung von Ereignissen und Batteriestatus
- **Gerätesoftware auch im Einsatz jederzeit upgradebar**
- **Integrierbar in Gebäudemanagementsysteme** durch SOAP-basierte Webdienste via HTTP-Protokoll

Linux ist ein Open-Source-Betriebssystem. Chrome ist ein Webbrowser, der von Google Inc. entwickelt wurde. Safari ist ein Web-Browser von Apple Inc. Microsoft Edge ist ein Web-Browser – entwickelt von Microsoft Corporation und enthält Windows 10.

# Briefkästen





# LOS Briefkästen

Eine neue Perspektive

## Feuerverzinktes Stahlband mit Zink Magnesium-Überzug

Feuerverzinkte Stahlbänder mit der von voestalpine Stahl neu entwickelten metallischen Beschichtung zeichnen sich durch höchste Korrosionsbeständigkeit und exzellente Verarbeitungseigenschaften aus. Feuerverzinktes Stahlband mit Zink Magnesium-Überzug wird im Schmelztauchverfahren auf kontinuierlich arbeitenden Bandveredelungsanlagen erzeugt.

Durch Zulegieren von Aluminium und Magnesium im Zinkpot wird ein metallischer Überzug erzeugt, der den kathodischen Korrosionsschutz der Zinkschicht im Salzsprühtest um ein Vielfaches erhöht.

## ZM-Auflagegruppen

Für die Herstellung der Türen in Stahl mit der Stärke von 1,2 mm wird folgende Spezifikation eingesetzt: Zinkauflage in g/m<sup>2</sup> beidseitig min. Schichtdicke ZM 70

### IHRE VORTEILE:

#### Qualität

Die neue Legierung stellt einen hohen Korrosionsschutz gegenüber Rost und anderen Umwelteinflüssen dar. Durch die Verwendung von 1,2 mm starkem Grundmaterial zeichnen sich die Türen durch eine hohe Stabilität aus.

#### Preis/Leistung

Die Türen und Kästen aus dem neuen Material können zu den gleichen Preisen wie bisher angeboten werden. Mehr Qualität und Leistung zum bisherigen Preis. Dieser Preisvorteil kann gezielt bei Preisverhandlungen eingesetzt werden und stellt einen wichtigen Wettbewerbsvorteil im Markt dar.

#### Sicherheit

Die bewährte Sicherheit ein gutes und langlebiges Produkt verkauft zu haben kann mit den neuen Türen und Kästen in ZincMagnesium pulverbeschichtet gewährleistet werden.

### Lieferbare ZM-Auflagen (andere Auflagengruppen nach Vereinbarung)

| ZM-Auflage g/m <sup>2</sup> | rechnerische Schichtdicke<br>µm/Seite <sup>2)</sup> | ZM-Auflage g/m <sup>2</sup> zweiseitig |                                  |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|
|                             |                                                     | Dreifachprobe <sup>3)</sup>            | Einzelflächenprobe <sup>3)</sup> |
| 70 <sup>1)</sup>            | 0                                                   | 70                                     | 55                               |

# • **LOS Briefkästen und Aufputzanlagen**



## ► **MATERIAL:**

Feuerverzinktes Stahlband  
mit Zink- Magnesium Überzug

Kasten 0,6 mm Stahlblech verzinkt  
und pulverbeschichtet

Türe 1,2 mm Stahlblech verzinkt  
und pulverbeschichtet

## ► **STANDARDFARBEN:**

RAL 1001, 1007, 1015, 1021  
RAL 3000, 3003  
RAL 5005, 5012  
RAL 6001, 6005  
RAL 7001, 7016, 7035  
RAL 8017, RAL 8022  
RAL 9005, 9006, 9016

## ► **EINWURFKLAPPE:**

Aluminium

## ► **ZYLINDERSTANZUNG:**

nach Wahl

## ► **LIEFERUNG:**

Zusammengebaut zu Blöcken nach Wahl

## ► **AUFPREISE:**

### ZUBEHÖR:

Euro-Lock-Schloß mit 2 Schlüssel  
€ 4,98

2. Namensschild als Werbeschild  
€ 4,98

### VERKLEIDUNG:

verschiedene Varianten  
auf Anfrage

### KOMMISSIONSTRANSPORT:

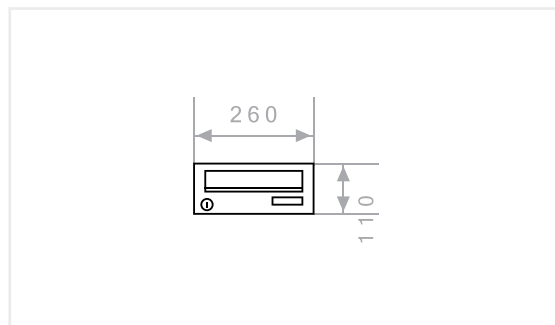
pro Collo Verpackungspauschale  
€ 11,60

pro Sendung  
€ 118,00

## LOS-HA 26-11-38A

|        | Format | Einwurfklappe |
|--------|--------|---------------|
| Breite | 260 mm | 229 mm        |
| Höhe   | 110 mm | 35 mm         |
| Tiefe  | 380 mm |               |

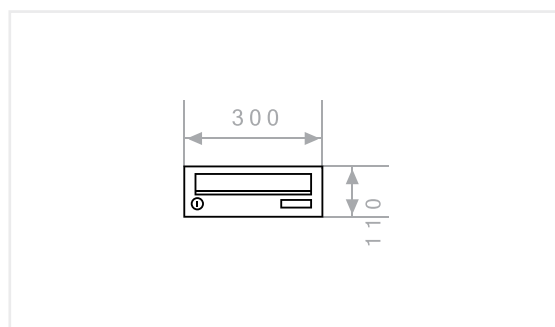
Preis per Stück € 72,96



## LOS-HA 30-11-38A - EN 13724

|        | Format | Einwurfklappe |
|--------|--------|---------------|
| Breite | 300 mm | 265 mm        |
| Höhe   | 110 mm | 35 mm         |
| Tiefe  | 380 mm |               |

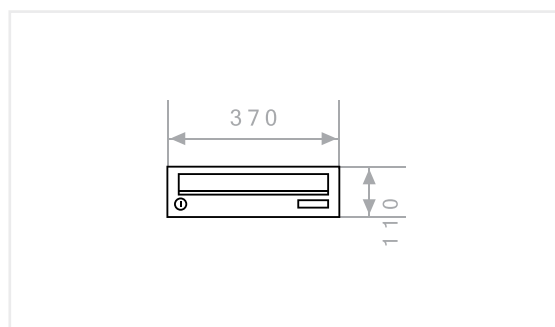
Preis per Stück € 75,58



## LOS-HA 37-11-27A - EN 13724

|        | Format | Einwurfklappe |
|--------|--------|---------------|
| Breite | 370 mm | 325 mm        |
| Höhe   | 110 mm | 35 mm         |
| Tiefe  | 270 mm |               |

Preis per Stück € 78,07

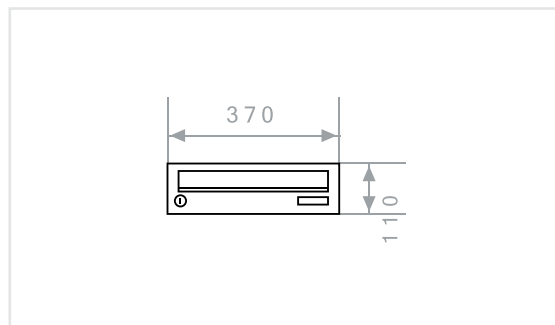




## LOS-HA 37-11-38A - EN 13724

|        | Format | Einwurfklappe |
|--------|--------|---------------|
| Breite | 370 mm | 325 mm        |
| Höhe   | 110 mm | 35 mm         |
| Tiefe  | 380 mm |               |

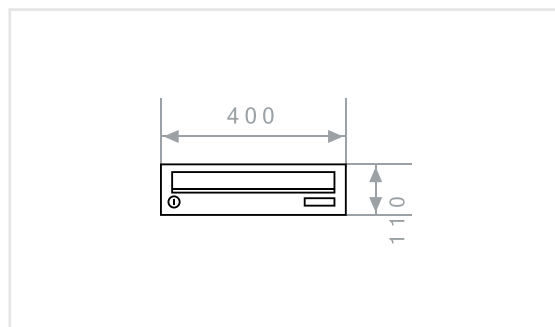
Preis per Stück € 81,99



## LOS-HA 40-11-27A - EN 13724

|        | Format | Einwurfklappe |
|--------|--------|---------------|
| Breite | 400 mm | 355 mm        |
| Höhe   | 110 mm | 35 mm         |
| Tiefe  | 270 mm |               |

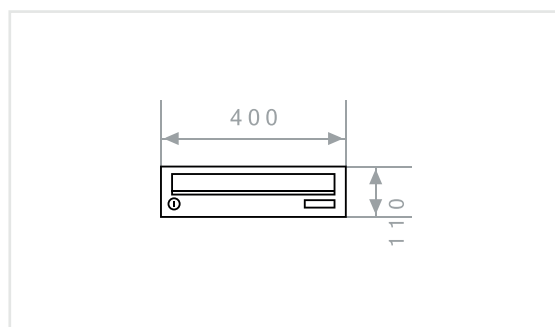
Preis per Stück € 78,07



## LOS-HA 40-11-38A - EN 13724

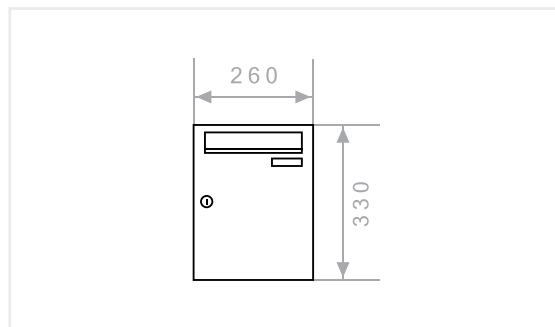
|        | Format | Einwurfklappe |
|--------|--------|---------------|
| Breite | 400 mm | 325 mm        |
| Höhe   | 110 mm | 35 mm         |
| Tiefe  | 380 mm |               |

Preis per Stück € 81,99



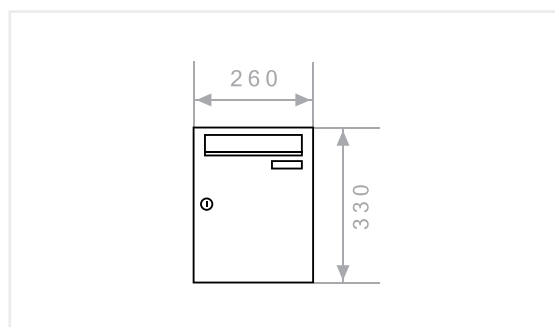
## LOS-VA 26-33-10A

|                 | Format | Einwurfklappe |
|-----------------|--------|---------------|
| Breite          | 260 mm | 229 mm        |
| Höhe            | 330 mm | 35 mm         |
| Tiefe           | 100 mm |               |
| Preis per Stück |        | € 59,84       |



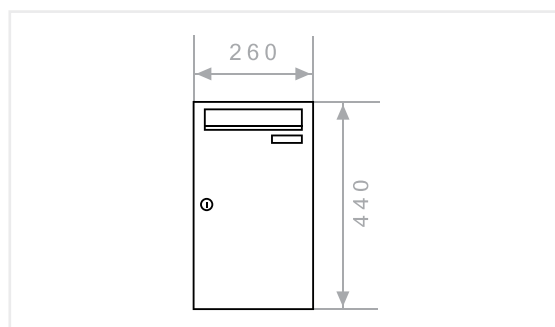
## LOS-VA 26-33-16A

|                 | Format | Einwurfklappe |
|-----------------|--------|---------------|
| Breite          | 260 mm | 229 mm        |
| Höhe            | 330 mm | 35 mm         |
| Tiefe           | 160 mm |               |
| Preis per Stück |        | € 62,84       |



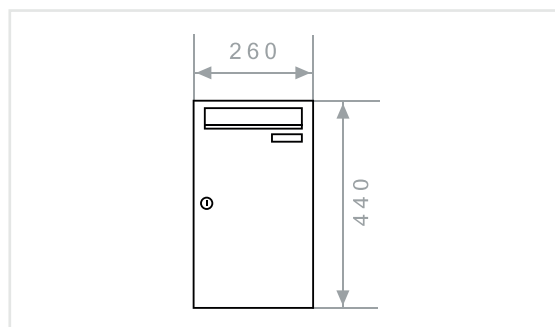
## LOS-VA 26-44-10A

|                 | Format | Einwurfklappe |
|-----------------|--------|---------------|
| Breite          | 260 mm | 229 mm        |
| Höhe            | 440 mm | 35 mm         |
| Tiefe           | 100 mm |               |
| Preis per Stück |        | € 99,81       |



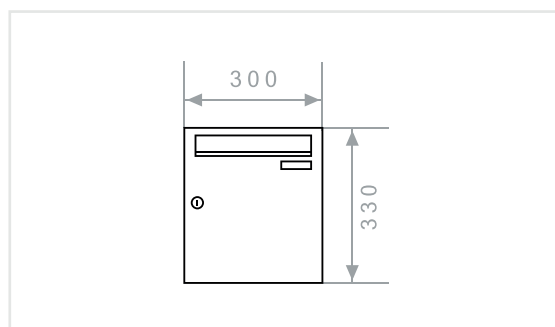
## LOS-VA 26-44-16A

|                 | Format | Einwurfklappe |
|-----------------|--------|---------------|
| Breite          | 260 mm | 229 mm        |
| Höhe            | 440 mm | 35 mm         |
| Tiefe           | 160 mm |               |
| Preis per Stück |        | € 104,81      |



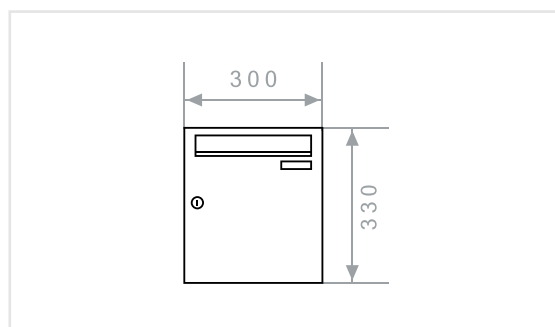
## LOS-VA 30-33-10A

|                 | Format | Einwurfklappe |
|-----------------|--------|---------------|
| Breite          | 300 mm | 265 mm        |
| Höhe            | 330 mm | 35 mm         |
| Tiefe           | 100 mm |               |
| Preis per Stück |        | € 69,96       |



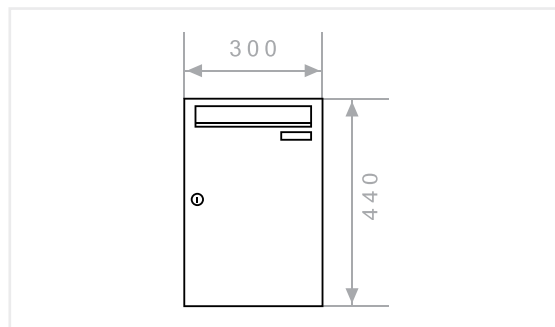
## LOS-VA 30-33-16A

|                 | Format | Einwurfklappe |
|-----------------|--------|---------------|
| Breite          | 300 mm | 265 mm        |
| Höhe            | 330 mm | 35 mm         |
| Tiefe           | 160 mm |               |
| Preis per Stück |        | € 73,45       |



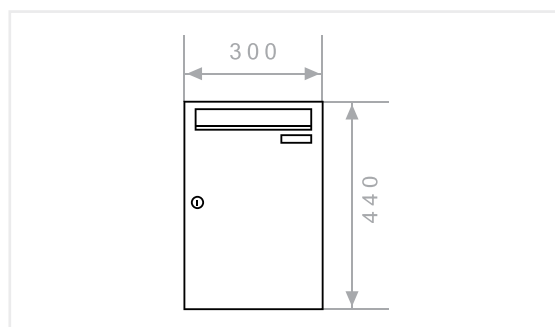
## LOS-VA 30-44-10A - EN 13724

|                 | Format | Einwurfklappe |
|-----------------|--------|---------------|
| Breite          | 300 mm | 265 mm        |
| Höhe            | 440 mm | 35 mm         |
| Tiefe           | 100 mm |               |
| Preis per Stück |        | € 101,57      |



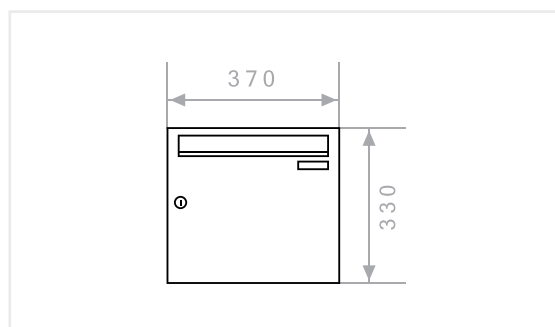
## LOS-VA 30-44-16A - EN 13724

|                 | Format | Einwurfklappe |
|-----------------|--------|---------------|
| Breite          | 300 mm | 229 mm        |
| Höhe            | 440 mm | 35 mm         |
| Tiefe           | 160 mm |               |
| Preis per Stück |        | € 106,65      |



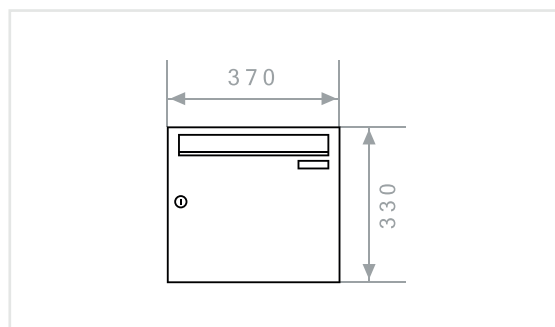
## LOS-VA 37-33-10A - EN 13724

|                 | Format | Einwurfklappe |
|-----------------|--------|---------------|
| Breite          | 370 mm | 325 mm        |
| Höhe            | 330 mm | 35 mm         |
| Tiefe           | 100 mm |               |
| Preis per Stück |        | € 72,96       |



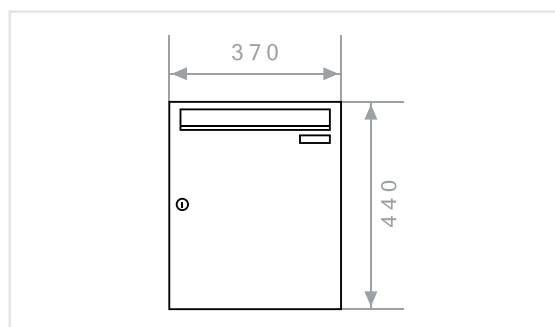
## LOS-VA 37-33-16A - EN 13724

|                 | Format | Einwurfklappe |
|-----------------|--------|---------------|
| Breite          | 370 mm | 325 mm        |
| Höhe            | 330 mm | 35 mm         |
| Tiefe           | 160 mm |               |
| Preis per Stück |        | € 76,59       |



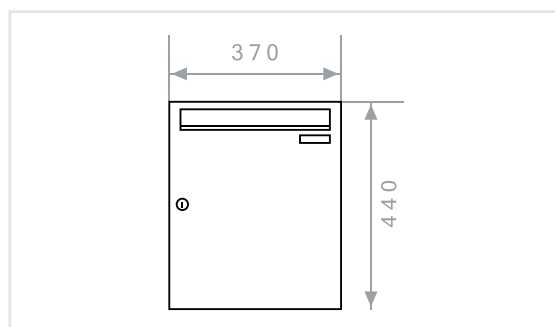
## LOS-VA 37-44-10A - EN 13724

|                 | Format | Einwurfklappe |
|-----------------|--------|---------------|
| Breite          | 370 mm | 265 mm        |
| Höhe            | 440 mm | 35 mm         |
| Tiefe           | 100 mm |               |
| Preis per Stück |        | € 104,57      |



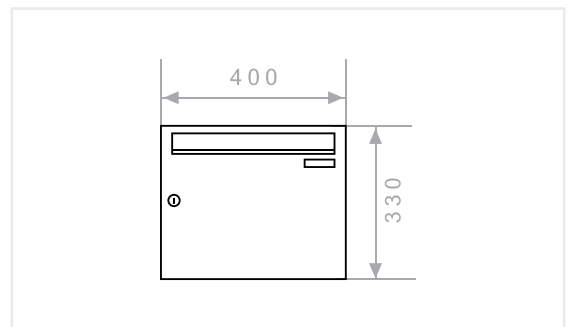
## LOS-VA 37-44-16A - EN 13724

|                 | Format | Einwurfklappe |
|-----------------|--------|---------------|
| Breite          | 370 mm | 325 mm        |
| Höhe            | 440 mm | 35 mm         |
| Tiefe           | 160 mm |               |
| Preis per Stück |        | € 109,79      |



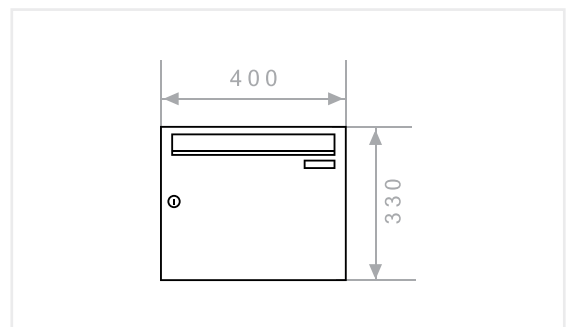
## LOS-VA 40-33-10A - EN 13724

|                 | Format | Einwurfklappe |
|-----------------|--------|---------------|
| Breite          | 400 mm | 325 mm        |
| Höhe            | 330 mm | 35 mm         |
| Tiefe           | 100 mm |               |
| Preis per Stück |        | € 72,96       |



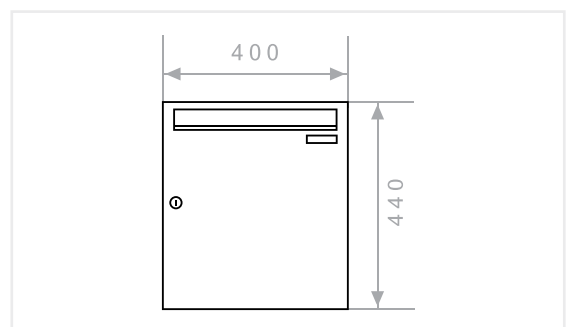
## LOS-VA 40-33-16A - EN 13724

|                 | Format | Einwurfklappe |
|-----------------|--------|---------------|
| Breite          | 400 mm | 265 mm        |
| Höhe            | 330 mm | 35 mm         |
| Tiefe           | 160 mm |               |
| Preis per Stück |        | € 76,59       |



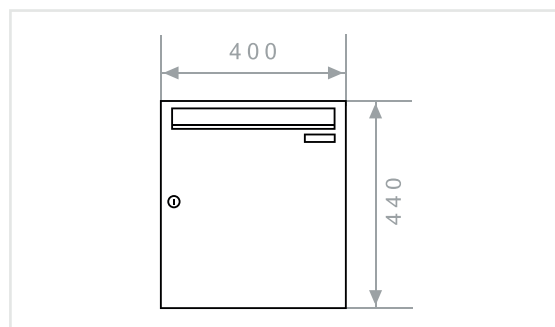
## LOS-VA 40-44-10A - EN 13724

|                 | Format | Einwurfklappe |
|-----------------|--------|---------------|
| Breite          | 400 mm | 355 mm        |
| Höhe            | 440 mm | 35 mm         |
| Tiefe           | 100 mm |               |
| Preis per Stück |        | € 104,57      |



## LOS-VA 40-44-16A - EN 13724

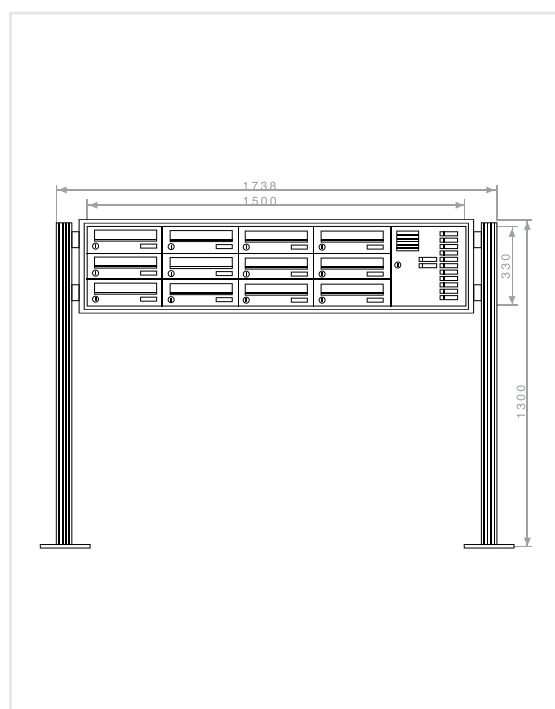
|                        | Format | Einwurfklappe |
|------------------------|--------|---------------|
| <b>Breite</b>          | 400 mm | 355 mm        |
| <b>Höhe</b>            | 440 mm | 35 mm         |
| <b>Tiefe</b>           | 160 mm |               |
| <b>Preis per Stück</b> |        |               |
| <b>€ 109,79</b>        |        |               |



### Briefkasten Sonderausführungen

**AUF  
ANFRAGE!**

- ▶ Freistehende Anlagen Entnahme vorn
- ▶ Freistehende Anlagen Entnahme hinten
- ▶ Mauerdurchwurfanlagen
- ▶ Türseitenteilanlagen
- ▶ Unterputzanlagen
- ▶ Zaunanlagen Entnahme vorn
- ▶ Zaunanlagen Entnahme hinten



**Preis per Stück** **€ 2294,11**

Wir gewähren auf alle unsere Artikel eine zweijährige allgemeine Produktgarantie. Zusätzlich erhalten Sie 10 Jahre Garantie auf Durchrostung!



#### PFLEGEHINWEISE:

- ▶ Die Briefkastenanlagen, insbesondere die Edelstahlanlagen, sind bei Verschmutzung oder aggressiven Umwelteinflüssen (z.B. salzhaltige Luft) regelmäßig zu putzen.

Nur so ist eine lange Lebensdauer garantiert. Die pulverbeschichteten Oberflächen sowie die Oberflächen aus Edelstahl und eloxiertem Aluminium sind mit warmen Wasser unter Zusatz von Haushaltsreinigern zu säubern. Edelstahloberflächen können zusätzlich mit handelsüblichen Edelstahlpflegemitteln behandelt werden.

- ▶ Keine mechanisch wirkenden oder oxydlösenden Pflegemittel verwenden. Diese greifen die Eloxalschichten an und zerstören die Oberflächen.
- ▶ Türscharniere und Schlösser sind mit Spezialpflegemitteln mindestens 2x jährlich zu behandeln.

#### Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind:

- Korrosionsschäden, die durch Flugrost verursacht wurden.
- Schäden an Aluminiumteilen, die durch den direkten Kontakt mit Gips, Kalk, Zement o.ä. entstanden sind.
- Produkte, an denen durch nicht von uns autorisierten Personen eigenhändig Veränderungen oder Einbauten vorgenommen wurden.
- Schäden, die durch mechanische Einflüsse (insbesondere Vandalismus) entstanden sind.
- Schäden, die auf unsachgemäßem Gebrauch, fehlender Pflege, Verschleißerscheinungen, ungeeigneten Pflegemitteln oder Naturkatastrophen beruhen.

**Garantie Voraussetzung ist die Installation elektrischer Teile durch eine Elektrofachfirma. Durch Garantieleistungen wird die Garantiefrist nicht verlängert.**



LOS Briefkastenanlagen



# Paketkästen



# die **PAKETBOX** für alle



## IHRE VORTEILE:

- ▶ STEIGERUNG DES WOHNWERTES
- ▶ FLEXIBILITÄT & UNABHÄNGIGKEIT
- ▶ DISKRIMINIERUNGSFREI
- ▶ KUNDENDESIGN NACH WUNSCH



Die Paketkästen VON LOS können Zusteller unabhängig genutzt werden. Unsere Lösungen sind diskriminierungsfrei und erlauben es jedem Zusteller Ihr Paket zuzustellen. Kein Zusteller wird ausgeschlossen, sei es der Zusteller eines Paketes, ein lokaler Händler oder einfach ihr Bäcker. Jeder kann problemlos die Paketstation nutzen.

Sie haben die Möglichkeit aus unterschiedlichen Grundanwendungen auszuwählen und können Ihre Paketstation als reine Paketstation nutzen oder diese mit Ihren Briefkästen kombinieren. Wir fertigen Ihre Paketstation individuell nach Ihren Wünschen an.

[www.los-systems.com](http://www.los-systems.com)

# TECHNISCHE LÖSUNG der Paketstationen

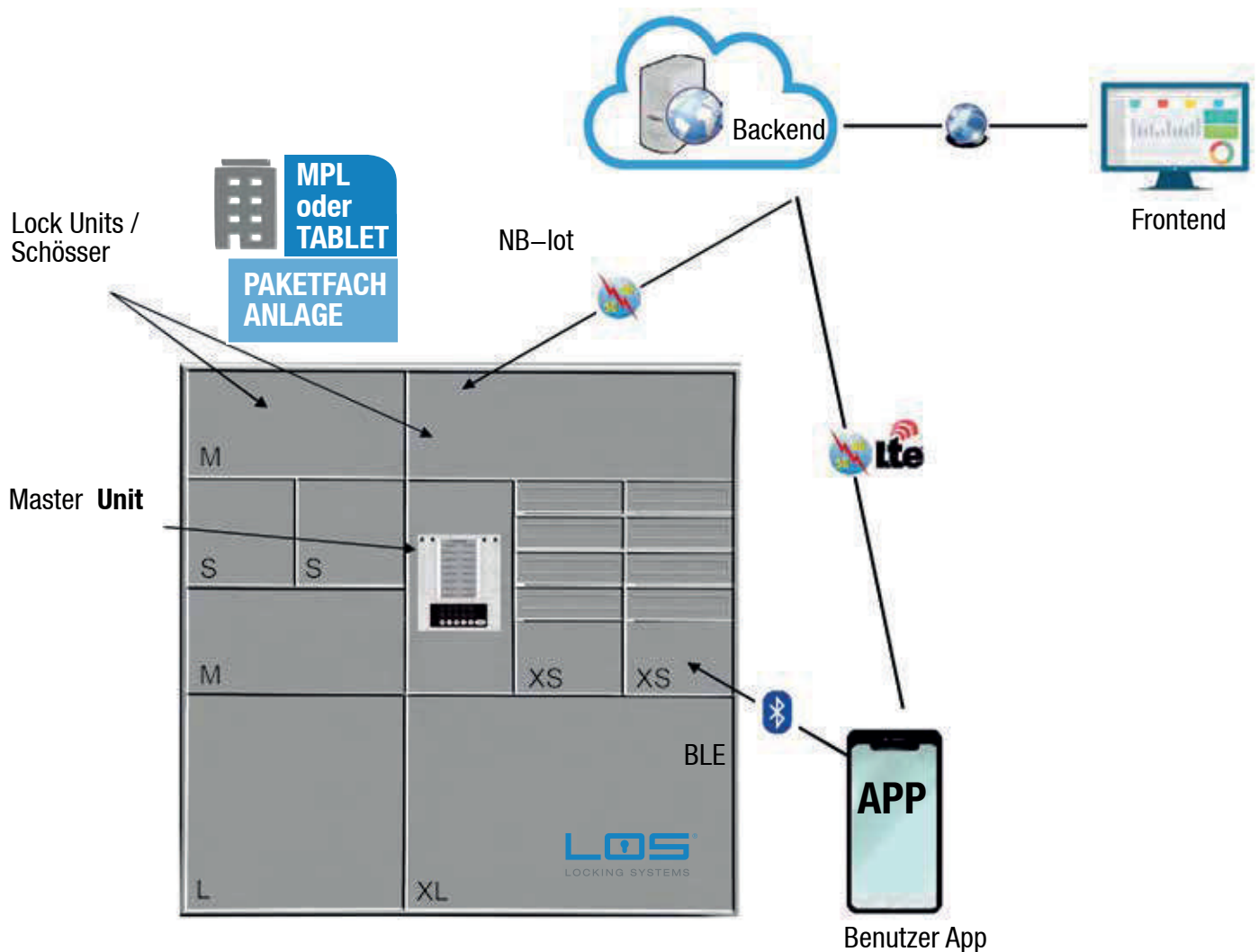


| MPL                                                                               | TABLET                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Elektronische Zustellung,<br>APP–Steuerung, Display<br>mit Benutzertasten mit LED | Elektronische Zustellung,<br>APP–Steuerung,<br>TABLET–Steuerung |

**Wir bieten bei unseren Paketstationen verschiedene Systeme an,  
wie Sie Ihr Paket zustellen und abholen möchten.**

|                                                   |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SYSTEM                                            | elektronisch                                                                                                                                                                  | elektronisch                                                                                                                                                                                    |
| ANZAHL BENUTZER                                   | Maximal 14                                                                                                                                                                    | keine Einschränkung                                                                                                                                                                             |
| ZUSTELLUNABHÄNGIGKEIT                             | ✓                                                                                                                                                                             | ✓                                                                                                                                                                                               |
| ZUSTELLMELDUNG                                    | ✓                                                                                                                                                                             | ✓                                                                                                                                                                                               |
| ABHOLMELDUNG                                      | ✓                                                                                                                                                                             | ✓                                                                                                                                                                                               |
| ZUSTELLUNG                                        | Der Zusteller wählt am Display den Namen des Empfängers und die Fachgröße aus und legt das Paket in das Fach. Der Empfänger erhält sofort eine Push-Nachricht und eine Email. | Der Zusteller wählt am Tablet „Paket zustellen“, den Namen des Empfängers und die Fachgröße aus und legt das Paket in das Fach. Der Empfänger erhält sofort eine Push-Nachricht und eine Email. |
| EMPFANG                                           | Abholung einfach über die App.                                                                                                                                                | Abholung einfach über die App.                                                                                                                                                                  |
| RETOUREN                                          | ✓                                                                                                                                                                             | ✓                                                                                                                                                                                               |
| BENUTZERVERWALTUNG                                | ✓                                                                                                                                                                             | ✓                                                                                                                                                                                               |
| MONTAGE<br>AUSSENBEREICH                          | ✓                                                                                                                                                                             | ✓                                                                                                                                                                                               |
| KOMBINIERBAR MIT<br>BRIEFKASTENANLAGEN            | ✓                                                                                                                                                                             | ✓                                                                                                                                                                                               |
| VORAUSSETZUNG<br>STROMANSCHLUSS 220 V             | ✗                                                                                                                                                                             | ✓                                                                                                                                                                                               |
| BETRIEB MIT BATTERIE<br>(unabhängig vom Standort) | ✓                                                                                                                                                                             | ✗                                                                                                                                                                                               |
| BETRIEB MIT<br>W-LAN                              | ✗                                                                                                                                                                             | ✓                                                                                                                                                                                               |
| BETRIEB MIT<br>SIM-DATENKARTE                     | ✓                                                                                                                                                                             | ✓                                                                                                                                                                                               |
| LAUFENDE KOSTEN                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lizenzgebühren jährlich pro Schloss</li> <li>• Servicevertrag frei nach Wunsch</li> </ul>                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lizenzgebühren jährlich pro Schloss</li> <li>• Servicevertrag frei nach Wunsch</li> </ul>                                                              |

# DIE SYSTEM- ARCHITEKTUR



**KEIN KABELSALAT MEHR**  
 Verbindung der einzelne Paketboxen  
 mit hochwertiger BLE-Technik.

## Systemarchitektur der PAKETBOX

### ► INTELLIGENTE PAKETFACHANLAGE

Die intelligente Paketfachanlage benutzt die neueste IoT Mobilfunk Technologie um die Daten zum Server zu übertragen. Batteriebetrieb ermöglicht eine schnelle und kostengünstige Installation. Die Kommunikation zwischen den einzelnen Paketfächern erfolgt über BLE (Bluetooth Low Energy) Technologie. Somit wird ein ununterbrochener Betrieb über mehrere Jahre mit einem Batteriesatz problemlos ermöglicht.



### SYSTEMARCHITEKTUR



Ein gemeinsames Backend/Frontend und die Smartphone-App unterstützt alle unsere Produkte, d.h. MPL, TABLET und SPL. Das System setzt voraus, dass die Kunden ein Smartphone mit Android (v5.x oder mehr) oder iOS (v9.x oder mehr) besitzen. Der Benutzer muss die BLE (Lokalisation-Services) und die Datenoption (Internet) auf seinem Smartphone aktivieren. Der Postbote, Zusteller oder eine Drittpersonen können die Paketbox ohne Smartphone befüllen und Pakete im Besitze eines gültigen PIN-Codes einfach abholen.



### BACKEND | FRONTEND



Ein WEB Portal wurde als Schnittstelle zum Backend (WEB-Server) entwickelt und bietet folgende Funktionen:

- Benutzerverwaltung (Registrierung, Löschung, Wiederherstellungen, Übersicht)
- Eventtracking | Signalstärke | Status der Anlage
- Aktivitäten der Paketfachanlage
- Anzeigen der Sensordaten (Temperatur, Feuchtigkeit, Luftdruck)
- Alarmverwaltung (Batteriestatus) und Überwachung Batteriekapazität/-Spannung

### ► MPL–STEUERUNG

Die Master Unit MPL besteht aus einem Kunststoffgehäuse mit integrierter Steuerung mit Display, Anschluß für maximal 14 Teilnehmer und einer Batterieeinheit:

- BLE–Modul (Bluetooth Low Energy) mit integrierter Antenne | Reichweite des BLE–Signals 10 bis 20 m
- Batteriegröße D, Spannung 3,6 V, Temperaturbereich –40/+75 C°
- Überwachung der Batteriekapazität

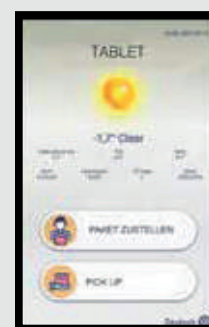


### ► TABLET–STEUERUNG

Die Master Unit TABLET besteht aus einem Tablet nach militärischen Standard. Vor Ort wird ein Stromanschluss von 220V benötigt.

Es können mehr als 500 Teilnehmer mit der Paketstation verbunden werden.

- Externer Stromanschluss erforderlich



### ► SCHLOSS INCLUSIVE STEUERUNG FÜR DIE PAKETBOX

Das Schloß besteht aus einer Steuereinheit verpackt in einem Kunststoffgehäuse, einem elektrischen Schloß und einer Batterieeinheit. Die Steuereinheit überwacht sämtliche Aktivitäten und verfügt zudem über Sensoren welche Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck anzeigen. Zusätzlich ist das Schloß mit einem Auswurfmechanismus für den Notfall ausgerüstet.

- BLE–Modul (Bluetooth Low Energy) mit integrierter Antenne
- Batterien Typ Aa, Temperaturbereich –40/+75 C°
- Überwachung der Spannung der Batterien







|                                     |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SYSTEM                              | elektronisch                                                                                                                                                                  |
| ANZAHL BENUTZER                     | Maximal 14                                                                                                                                                                    |
| ZUSTELL-UNABHÄNGIGKEIT              | ✓                                                                                                                                                                             |
| ZUSTELL-MELDUNG                     | ✓                                                                                                                                                                             |
| ABHOLMELDUNG                        | ✓                                                                                                                                                                             |
| ZUSTELLUNG                          | Der Zusteller wählt am Display den Namen des Empfängers und die Fachgröße aus und legt das Paket in das Fach. Der Empfänger erhält sofort eine Push-Nachricht und eine Email. |
| EMPFANG                             | Abholung einfach über die App.                                                                                                                                                |
| RETOUREN                            | ✓                                                                                                                                                                             |
| BENUTZERVERWALTUNG                  | ✓                                                                                                                                                                             |
| MONTAGE AUSSENBEREICH               | ✓                                                                                                                                                                             |
| KOMBINIERBAR MIT BRIEFKASTENANLAGEN | ✓                                                                                                                                                                             |
| VORAUSSETZUNG STROMANSCHLUSS 220 V  | ✗                                                                                                                                                                             |
| BETRIEB ÜBER BATTERIEMODUS          | ✓                                                                                                                                                                             |
| BETRIEB MIT SIM-DATENKARTE          | ✓                                                                                                                                                                             |
| LAUFENDE KOSTEN                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lizenzgebühren jährlich pro Schloss</li> <li>• Servicevertrag frei nach Wunsch</li> </ul>                                            |



Tastatur mit Sensorik



Geschütztes Schloß



Stabile Scharnierbänder



mit Push-Nachrichten



## Paket zustellen

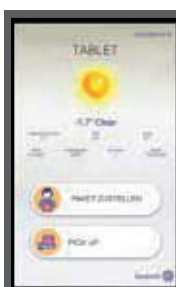
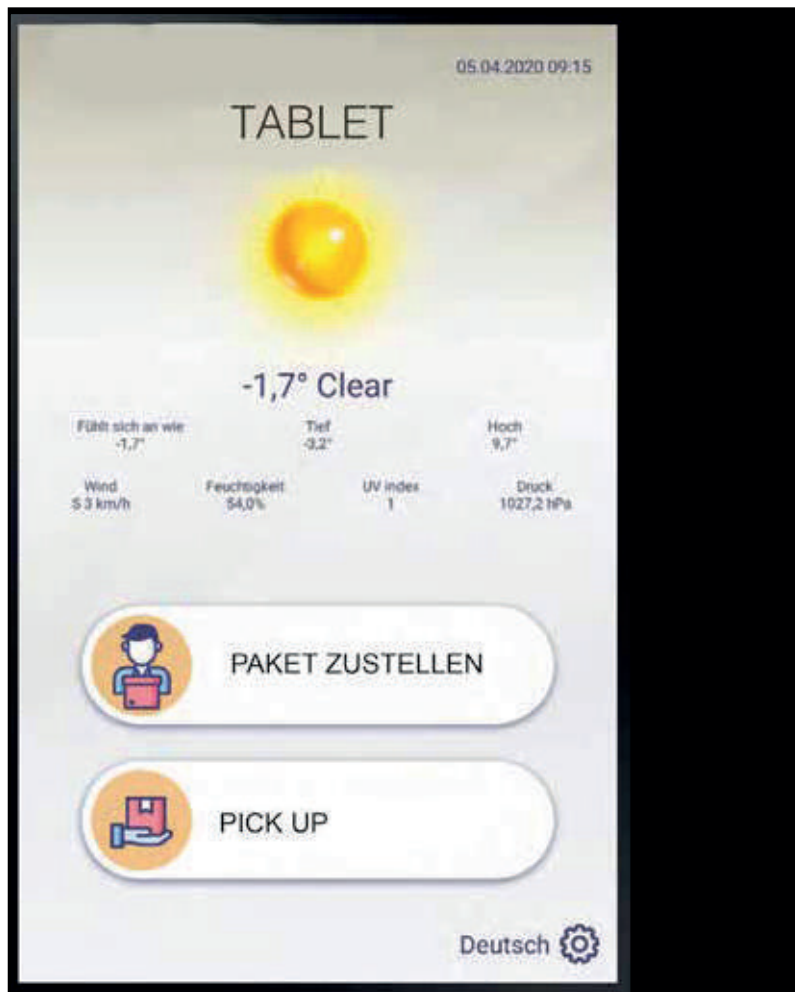
- Zusteller drückt auf LED-Knopf des Empfängers
- Zusteller wählt die Fachgröße aus (XS-S-M-L-XL)
- Paketbox geht auf, Zusteller legt Paket in das Fach
- Nach dem Schließen der Tür erhält der Empfänger sofort eine Push-Nachricht und eine Email



## Paket abholen

- Gehen Sie zur Paketbox
- Öffnen Sie die APP
- Folgen Sie den Anweisungen der APP

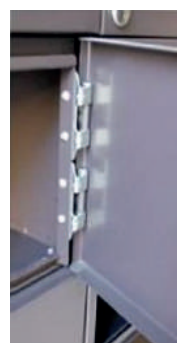
|                                     |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SYSTEM                              | elektronisch                                                                                                                                                                  |
| ANZAHL BENUTZER                     | Maximal 14                                                                                                                                                                    |
| ZUSTELL-UNABHÄNGIGKEIT              | ✓                                                                                                                                                                             |
| ZUSTELL-MELDUNG                     | ✓                                                                                                                                                                             |
| ABHOLMELDUNG                        | ✓                                                                                                                                                                             |
| ZUSTELLUNG                          | Der Zusteller wählt am Display den Namen des Empfängers und die Fachgröße aus und legt das Paket in das Fach. Der Empfänger erhält sofort eine Push-Nachricht und eine Email. |
| EMPFANG                             | Abholung einfach über die App.                                                                                                                                                |
| RETOUREN                            | ✓                                                                                                                                                                             |
| BENUTZERVERWALTUNG                  | ✓                                                                                                                                                                             |
| MONTAGE AUSSENBEREICH               | ✓                                                                                                                                                                             |
| KOMBINIERBAR MIT BRIEFKASTENANLAGEN | ✓                                                                                                                                                                             |
| VORAUSSETZUNG STROMANSCHLUSS 220 V  | ✗                                                                                                                                                                             |
| BETRIEB ÜBER BATTERIEMODUS          | ✓                                                                                                                                                                             |
| BETRIEB MIT SIM-DATENKARTE          | ✓                                                                                                                                                                             |
| LAUFENDE KOSTEN                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lizenzgebühren jährlich pro Schloss</li> <li>Servicevertrag frei nach Wunsch</li> </ul>                                                |



Aktuelle Daten und Informationen



Geschütztes Schloß



Stabile Scharnierbänder



APP-STEuerung mit Push-Nachrichten



### Paket zustellen

- Zusteller drückt auf LED-Knopf des Empfängers
- Zusteller wählt die Fachgröße aus (XS-S-M-L-XL)

- Paketbox geht auf, Zusteller legt Paket in das Fach
- Nach dem Schließen der Tür erhält der Empfänger sofort eine Push-Nachricht und eine Email



### Paket abholen

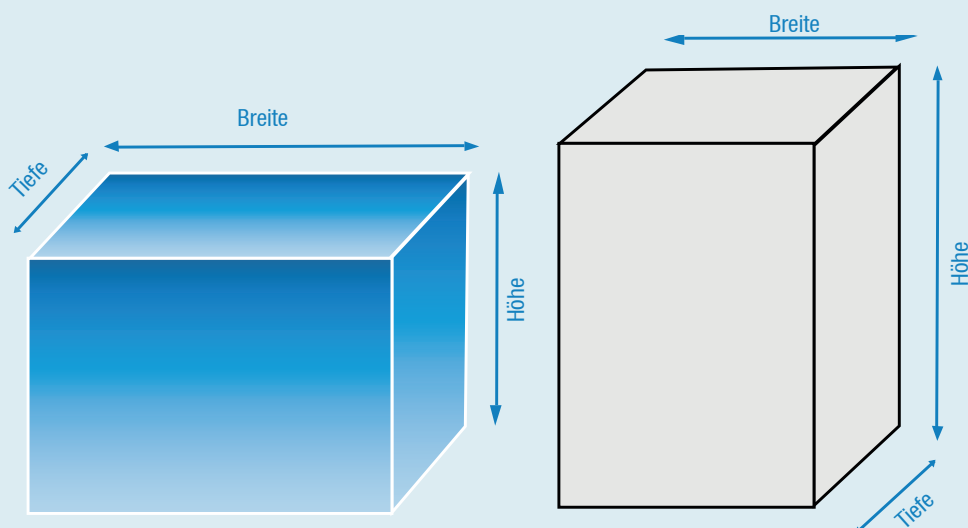
- Gehen Sie zur Paketbox
- Öffnen Sie die APP
- Folgen Sie den Anweisungen der APP



# **DIE STANDARDmaße** der Paketstationen

## Paketboxen Modell HA 30

| ARTIKEL      | KASTENmaße in mm |      |                |                |                | MAXIMALS PAKETmaß in mm |      |                |                |                | NUTZVOLUMEN in Liter |         |         |
|--------------|------------------|------|----------------|----------------|----------------|-------------------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------------|---------|---------|
|              | Breite           | Höhe | Tiefe Standard | Sonder-Tiefe 1 | Sonder-Tiefe 2 | Breite                  | Höhe | Tiefe Standard | Sonder-Tiefe 1 | Sonder-Tiefe 2 | Standard             | Tiefe 1 | Tiefe 2 |
| Modell HA 30 |                  |      |                |                |                |                         |      |                |                |                |                      |         |         |
| P 30 22 38   | 300              | 220  | 380            |                | 450            | 260                     | 185  | 360            |                | 430            | 17                   |         | 20      |
| P 30 33 38   | 300              | 330  | 380            |                | 450            | 260                     | 295  | 360            |                | 430            | 27                   |         | 32      |
| P 30 44 38   | 300              | 440  | 380            |                | 450            | 260                     | 405  | 360            |                | 430            | 37                   |         | 45      |
| P 30 55 38   | 300              | 550  | 380            |                | 450            | 260                     | 515  | 360            |                | 430            | 48                   |         | 57      |
| P 30 66 38   | 300              | 660  | 380            |                | 450            | 260                     | 625  | 360            |                | 430            | 58                   |         | 69      |
| P 30 77 38   | 300              | 770  | 380            |                | 450            | 260                     | 735  | 360            |                | 430            | 68                   |         | 82      |
| P 30 88 38   | 300              | 880  | 380            |                | 450            | 260                     | 845  | 360            |                | 430            | 79                   |         | 94      |
| P 60 22 38   | 600              | 220  | 380            |                | 450            | 560                     | 185  | 360            |                | 430            | 37                   |         | 44      |
| P 60 33 38   | 600              | 330  | 380            |                | 450            | 560                     | 395  | 360            |                | 430            | 59                   |         | 71      |
| P 60 44 38   | 600              | 440  | 380            |                | 450            | 560                     | 405  | 360            |                | 430            | 81                   |         | 97      |
| P 60 55 38   | 600              | 550  | 380            |                | 450            | 560                     | 515  | 360            |                | 430            | 103                  |         | 124     |
| P 60 66 38   | 600              | 660  | 380            |                | 450            | 560                     | 625  | 360            |                | 430            | 126                  |         | 150     |
| P 60 77 38   | 600              | 770  | 380            |                | 450            | 560                     | 735  | 360            |                | 430            | 148                  |         | 176     |
| P 60 88 38   | 600              | 880  | 380            |                | 450            | 560                     | 845  | 360            |                | 430            | 170                  |         | 203     |
| P 90 22 38   | 900              | 220  | 380            |                | 450            | 860                     | 185  | 360            |                | 430            | 57                   |         | 68      |
| P 90 33 38   | 900              | 330  | 380            |                | 450            | 860                     | 395  | 360            |                | 430            | 91                   |         | 109     |
| P 90 44 38   | 900              | 440  | 380            |                | 450            | 860                     | 405  | 360            |                | 430            | 125                  |         | 149     |
| P 90 55 38   | 900              | 550  | 380            |                | 450            | 860                     | 515  | 360            |                | 430            | 129                  |         | 190     |
| P 90 66 38   | 900              | 660  | 380            |                | 450            | 860                     | 625  | 360            |                | 430            | 193                  |         | 231     |
| P 90 77 38   | 900              | 770  | 380            |                | 450            | 860                     | 735  | 360            |                | 430            | 227                  |         | 271     |
| P 90 88 38   | 900              | 880  | 380            |                | 450            | 860                     | 845  | 360            |                | 430            | 261                  |         | 312     |



\*Auf Anfrage können wir auch Sondermaße für Sie produzieren.

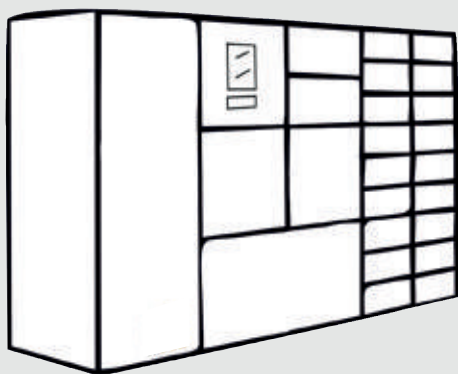
# DIE STANDARDmaße der Paketstationen

## Paketboxen Modelle HA 37 und HA 40

| ARTIKEL             | KASTENmaße im mm |      |                |                |                | MAXIMALS PAKETmaß in mm |      |                |                |                | NUTZVOLUMEN in Liter |         |         |
|---------------------|------------------|------|----------------|----------------|----------------|-------------------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------------|---------|---------|
|                     | Breite           | Höhe | Tiefe Standard | Sonder-Tiefe 1 | Sonder-Tiefe 2 | Breite                  | Höhe | Tiefe Standard | Sonder-Tiefe 1 | Sonder-Tiefe 2 | Standard             | Tiefe 1 | Tiefe 2 |
| <b>Modell HA 37</b> |                  |      |                |                |                |                         |      |                |                |                |                      |         |         |
| P 37 22 38          | 370              | 220  | 270            | 380            | 450            | 330                     | 185  | 250            | 360            | 430            | 15                   | 21      | 26      |
| P 37 33 38          | 370              | 330  | 270            | 380            | 450            | 330                     | 295  | 250            | 360            | 430            | 24                   | 35      | 41      |
| P 37 44 38          | 370              | 440  | 270            | 380            | 450            | 330                     | 405  | 250            | 360            | 430            | 33                   | 48      | 57      |
| P 37 55 38          | 370              | 550  | 270            | 380            | 450            | 330                     | 515  | 250            | 360            | 430            | 42                   | 61      | 73      |
| P 37 66 38          | 370              | 660  | 270            | 380            | 450            | 330                     | 625  | 250            | 360            | 430            | 51                   | 74      | 88      |
| P 37 77 38          | 370              | 770  | 270            | 380            | 450            | 330                     | 735  | 250            | 360            | 430            | 60                   | 87      | 104     |
| P 37 88 38          | 370              | 880  | 270            | 380            | 450            | 330                     | 845  | 250            | 360            | 430            | 69                   | 100     | 119     |
|                     |                  |      |                |                |                |                         |      |                |                |                |                      |         |         |
| P 74 22 38          | 740              | 220  | 270            | 380            | 450            | 700                     | 185  | 250            | 360            | 430            | 32                   | 46      | 55      |
| P 74 33 38          | 740              | 330  | 270            | 380            | 450            | 700                     | 295  | 250            | 360            | 430            | 51                   | 74      | 88      |
| P 74 44 38          | 740              | 440  | 270            | 380            | 450            | 700                     | 405  | 250            | 360            | 430            | 70                   | 102     | 121     |
| P 74 55 38          | 740              | 550  | 270            | 380            | 450            | 700                     | 515  | 250            | 360            | 430            | 90                   | 129     | 155     |
| P 74 66 38          | 740              | 660  | 270            | 380            | 450            | 700                     | 625  | 250            | 360            | 430            | 109                  | 157     | 188     |
| P 74 77 38          | 740              | 770  | 270            | 380            | 450            | 700                     | 735  | 250            | 360            | 430            | 128                  | 185     | 221     |
| P 74 88 38          | 740              | 880  | 270            | 380            | 450            | 700                     | 845  | 250            | 360            | 430            | 147                  | 212     | 254     |
|                     |                  |      |                |                |                |                         |      |                |                |                |                      |         |         |
| P 111 22 38         | 1110             | 220  | 270            | 380            | 450            | 1070                    | 185  | 250            | 360            | 430            | 49                   | 71      | 85      |
| P 111 33 38         | 1110             | 330  | 270            | 380            | 450            | 1070                    | 295  | 250            | 360            | 430            | 78                   | 113     | 135     |
| P 111 44 38         | 1110             | 440  | 270            | 380            | 450            | 1070                    | 405  | 250            | 360            | 430            | 108                  | 156     | 186     |
| P 111 55 38         | 1110             | 550  | 270            | 380            | 450            | 1070                    | 515  | 250            | 360            | 430            | 137                  | 198     | 236     |
| P 111 66 38         | 1110             | 660  | 270            | 380            | 450            | 1070                    | 625  | 250            | 360            | 430            | 167                  | 240     | 287     |
| P 111 77 38         | 1110             | 770  | 270            | 380            | 450            | 1070                    | 735  | 250            | 360            | 430            | 196                  | 283     | 338     |
| P 111 88 38         | 1110             | 880  | 270            | 380            | 450            | 1070                    | 845  | 250            | 360            | 430            | 226                  | 325     | 388     |
|                     |                  |      |                |                |                |                         |      |                |                |                |                      |         |         |
| <b>Modell HA 40</b> |                  |      |                |                |                |                         |      |                |                |                |                      |         |         |
| P 40 22 38          | 400              | 220  | 270            | 380            | 450            | 360                     | 185  | 250            | 360            | 430            | 16                   | 23      | 28      |
| P 40 33 38          | 400              | 330  | 270            | 380            | 450            | 360                     | 295  | 250            | 360            | 430            | 26                   | 38      | 45      |
| P 40 44 38          | 400              | 440  | 270            | 380            | 450            | 360                     | 405  | 250            | 360            | 430            | 36                   | 52      | 62      |
| P 40 55 38          | 400              | 550  | 270            | 380            | 450            | 360                     | 515  | 250            | 360            | 430            | 46                   | 66      | 79      |
| P 40 66 38          | 400              | 660  | 270            | 380            | 450            | 360                     | 625  | 250            | 360            | 430            | 56                   | 81      | 96      |
| P 40 77 38          | 400              | 770  | 270            | 380            | 450            | 360                     | 735  | 250            | 360            | 430            | 66                   | 95      | 113     |
| P 40 88 38          | 400              | 880  | 270            | 380            | 450            | 360                     | 845  | 250            | 360            | 430            | 76                   | 109     | 130     |
|                     |                  |      |                |                |                |                         |      |                |                |                |                      |         |         |
| P 80 22 38          | 800              | 220  | 270            | 380            | 450            | 760                     | 185  | 250            | 360            | 430            | 35                   | 50      | 60      |
| P 80 33 38          | 800              | 330  | 270            | 380            | 450            | 760                     | 295  | 250            | 360            | 430            | 56                   | 80      | 96      |
| P 80 44 38          | 800              | 440  | 270            | 380            | 450            | 760                     | 405  | 250            | 360            | 430            | 76                   | 110     | 132     |
| P 80 55 38          | 800              | 550  | 270            | 380            | 450            | 760                     | 515  | 250            | 360            | 430            | 97                   | 140     | 168     |
| P 80 66 38          | 800              | 660  | 270            | 380            | 450            | 760                     | 625  | 250            | 360            | 430            | 118                  | 171     | 204     |
| P 80 77 38          | 800              | 770  | 270            | 380            | 450            | 760                     | 735  | 250            | 360            | 430            | 139                  | 201     | 240     |
| P 80 88 38          | 800              | 880  | 270            | 380            | 450            | 760                     | 845  | 250            | 360            | 430            | 160                  | 231     | 276     |
|                     |                  |      |                |                |                |                         |      |                |                |                |                      |         |         |
| P 120 22 38         | 1200             | 220  | 270            | 380            | 450            | 1160                    | 185  | 250            | 360            | 430            | 53                   | 77      | 92      |
| P 120 33 38         | 1200             | 330  | 270            | 380            | 450            | 1160                    | 295  | 250            | 360            | 430            | 85                   | 123     | 147     |
| P 120 44 38         | 1200             | 440  | 270            | 380            | 450            | 1160                    | 405  | 250            | 360            | 430            | 117                  | 169     | 202     |
| P 120 55 38         | 1200             | 550  | 270            | 380            | 450            | 1160                    | 515  | 250            | 360            | 430            | 149                  | 215     | 256     |
| P 120 66 38         | 1200             | 660  | 270            | 380            | 450            | 1160                    | 625  | 250            | 360            | 430            | 181                  | 261     | 311     |
| P 120 77 38         | 1200             | 770  | 270            | 380            | 450            | 1160                    | 735  | 250            | 360            | 430            | 213                  | 306     | 366     |
| P 120 88 38         | 1200             | 880  | 270            | 380            | 450            | 1160                    | 845  | 250            | 360            | 430            | 245                  | 352     | 421     |

\*Auf Anfrage könne wir auch Sondermaße für Sie produzieren.

Wie und wo möchten Sie Ihre neue Paketstation aufstellen?



## AUFPUTZ-ANLAGEN Wandmontage

Diese Art der Paketstation überzeugt durch vielseitige Möglichkeiten. Die Montage erfordert keine Maurerarbeiten, was vor allem bei sanierten Objekten einen erheblichen Vorteil bedeuten kann.

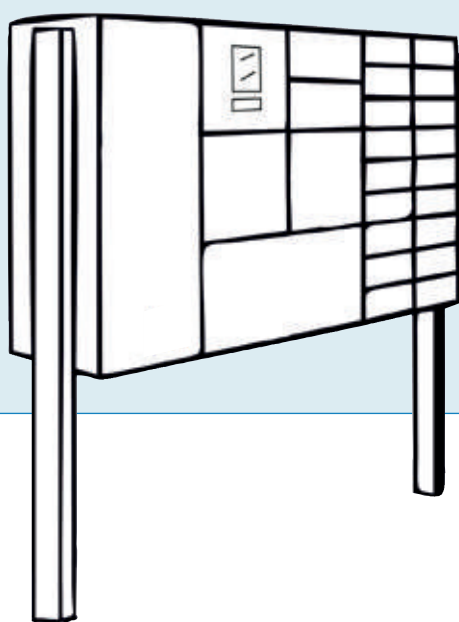
Sie können diese Anlage rein als Paketstation nutzen, oder die Paketstation auch in Kombination mit einer Briefkastenanlage verwenden.



## UNTERPUTZ ANLAGEN Mauereinbau

Dies Art der Anlagen fügen sich dezent in jede Mauernische ein. Zurückhaltend erfüllen sie ihren Zweck.

Sie können diese Anlage rein als Paketstation nutzen, oder die Paketstation auch in Kombination mit einer Briefkastenanlage verwenden.



## FREISTEHENDE ANLAGEN

Diese Art der Anlagen sind die „Renner“. Sie passen sich durch ihre variablen Gestaltungsmöglichkeiten in jede Umgebung an und bieten ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis. Zudem können Sie diese Anlagen in den Außenbereich verlegen und so den Schutz vor unbefugten Zutritt Dritter noch verstärken.

Sie können diese Anlage rein als Paketstation nutzen, oder die Paketstation auch in Kombination mit einer Briefkastenanlage verwenden.

### HINWEIS

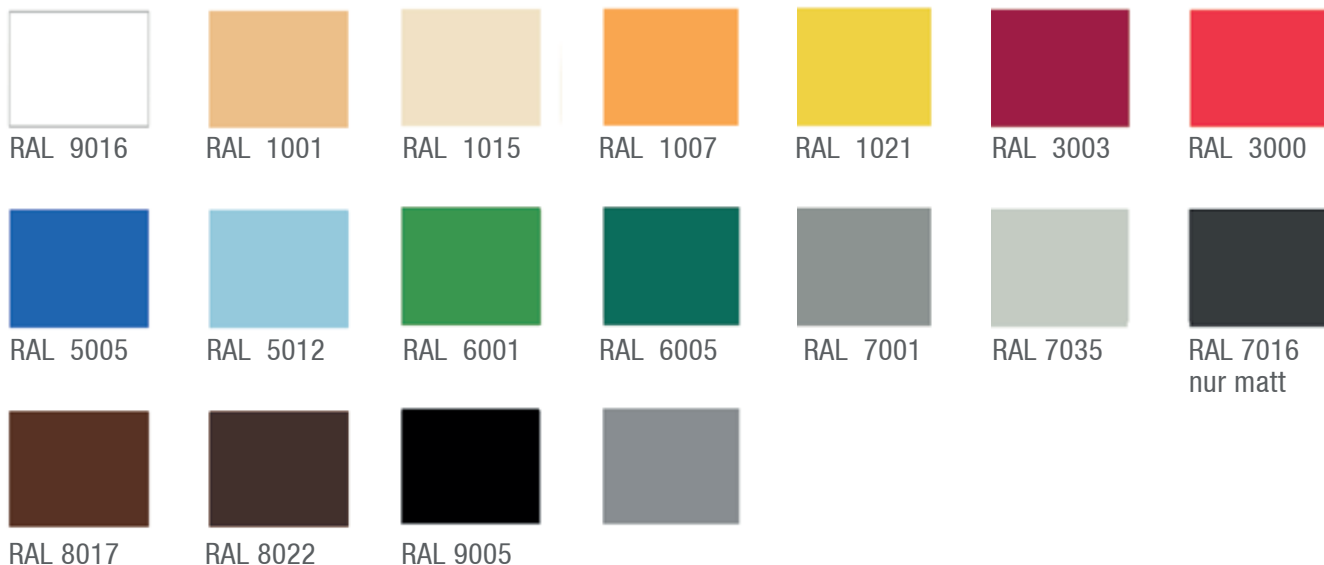
#### » MPL

Kein Stromanschluss vor Ort verfügbar!

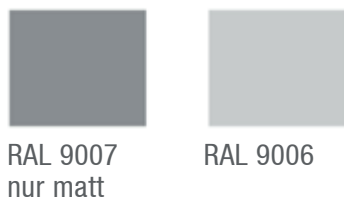
#### » TABLET

Sie benötigen mehr als 14 Teilnehmer und eine informative Lösung!

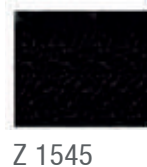
## RAL STANDARD (GLÄNZEND ODER MATT)



## RAL METALIC-LOOK



## EISENGRAU STRUKTUR



## ALUMINIUM ELOXIERT – PULVERBESCHICHTET **NEU**

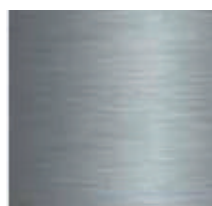


### BEMERKUNG

Die abgebildeten Farbtöne sind Annäherungswerte.

Für die genauen Farbtöne sind die RAL-Farbkarten, die Eloxal- oder Edelstahlmuster verbindlich

## EDELSTAHL GEBÜRSTET





**Vertreter:**

Metall-HOF GmbH  
Hutweidegasse 7  
A-7000 Eisenstadt

Telefon: +43 (0) 650 28 44 923  
heli.hofstaedter@aon.at

**Kontakt:**

BST Marketing- u. Vertriebsges.m.b.H  
Mosetiggasse 1a/ 2 /3B  
A-1130 Wien

Telefon: +43 (0) 1 662 13 74  
Mail: office@los-systems.com