

# PRODUKTDATENBLATT

## SCHRAUBFUNDAMENTE: 60ER-, 76ER-, 89ER- UND 114ER-SERIE

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Schraubfundamente sind feuerverzinkte Stahlfundamente aus S355, die mittels kontrolliertem Eindrehmoment ohne Erdarbeiten oder Beton direkt in den Boden eingebracht werden. Sie sind sofort tragfähig, rückbaubar und für temporäre wie dauerhafte Konstruktionen geeignet. Durch verschiedene Durchmesser und Längen (60er-, 76er-, 89er- und 114er-Serie) lassen sie sich an unterschiedliche Bodenverhältnisse sowie Last- und Windbeanspruchungen anpassen. Die Korrosionsschutzbeschichtung nach DIN EN ISO 1461 stellt eine hohe Lebensdauer im Außenbereich sicher.

### EIGENSCHAFTEN

- Hoher Schutz gegen Korrosion bei Einsatz im Außenbereich
- Hohe Formstabilität unter Belastung
- Keine Erdarbeiten und kein Beton erforderlich  
→ schnelle, saubere Installation
- Ausgelegt für unterschiedliche Last- und Windbeanspruchungen
- Hohe Flexibilität durch verschiedene Durchmesser und Längen (60er–114er-Serie)

### MATERIAL

- Gefertigt aus Baustahl S355
- Feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 zum dauerhaften Korrosionsschutz
- Zinkschichtdicke  $\geq 70 \mu\text{m}$

### MECHANISCHE KENNWERTE (STAHL S355):

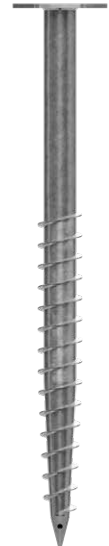
- Streckgrenze Stahl: 355 MPa
- Zugfestigkeit: 510–630 MPa
- Elastizitätsmodul: 210.000 MPa

### ANWENDUNGSBEREICHE

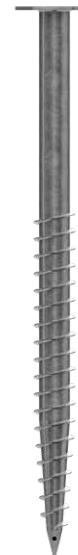
- Carports, Tiny Houses, Terrassen, Zäune, Spieltürme, Solar-Freilandanlagen



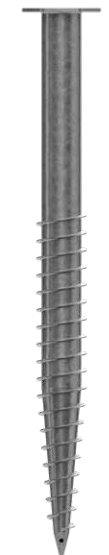
60er-Serie,  
in folgenden Längen verfügbar:  
600 mm, 800 mm, 1000 mm



76er-Serie,  
in folgenden Längen verfügbar:  
800 mm, 1000 mm, 1300 mm,  
1600 mm, 2100 mm



89er-Serie,  
in folgenden Längen verfügbar:  
1600 mm, 2100 mm

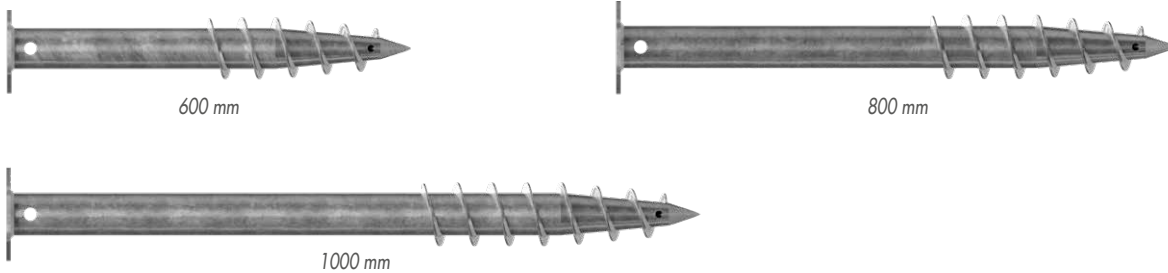


114er-Serie,  
in folgenden Längen verfügbar:  
1600 mm, 2100 mm

# PRODUKTDATENBLATT

## SCHRAUBFUNDAMENTE: 60ER-, 76ER-, 89ER- UND 114ER-SERIE

### 60ER-SERIE



### TRAGFÄHIGKEIT DES BAUGRUNDS (CHARAKTERISTISCHER WERT)

| Bodenart                   | Ø 60 x 600 mm |            | Ø 60 x 800 mm |            | Ø 60 x 1000 mm |            |
|----------------------------|---------------|------------|---------------|------------|----------------|------------|
|                            | Zug [kN]      | Druck [kN] | Zug [kN]      | Druck [kN] | Zug [kN]       | Druck [kN] |
| weicher Ton                | 0,1           | 0,2        | 0,2           | 0,3        | 0,2            | 0,4        |
| mitteldichter Ton          | 0,3           | 0,5        | 0,4           | 0,7        | 0,6            | 1,0        |
| fester Ton                 | 0,5           | 0,9        | 0,8           | 1,3        | 1,0            | 1,7        |
| Torf / organischer Boden   | 0,1           | 0,1        | 0,1           | 0,1        | 0,1            | 0,2        |
| Feinsand (locker)          | 0,5           | 1,0        | 0,8           | 1,4        | 1,0            | 1,8        |
| Feinsand (dicht)           | 1,0           | 1,9        | 1,4           | 2,6        | 1,9            | 3,3        |
| Mittelsand (locker)        | 0,7           | 1,3        | 1,0           | 1,8        | 1,3            | 2,4        |
| Mittelsand (dicht)         | 1,3           | 2,4        | 1,8           | 3,3        | 2,3            | 4,2        |
| Grobsand (locker)          | 0,9           | 1,7        | 1,3           | 2,3        | 1,6            | 3,0        |
| Grobsand (dicht)           | 1,8           | 3,3        | 2,5           | 4,6        | 3,3            | 5,9        |
| Schluff (weich)            | 0,3           | 0,6        | 0,5           | 0,8        | 0,6            | 1,1        |
| Schluff (fest)             | 0,6           | 1,1        | 0,8           | 1,5        | 1,1            | 2,0        |
| Kies (locker)              | 1,1           | 2,1        | 1,6           | 2,9        | 2,1            | 3,7        |
| Kies (dicht)               | 2,8           | 5,3        | 3,9           | 7,3        | 5,1            | 9,4        |
| verwitterter Fels / Mergel | 1,5           | 2,8        | 2,2           | 3,9        | 2,9            | 5,1        |

Alle Angaben ohne Gewähr. Die angegebenen Werte gelten für vollständig eingedrehte Schraubfundamente.

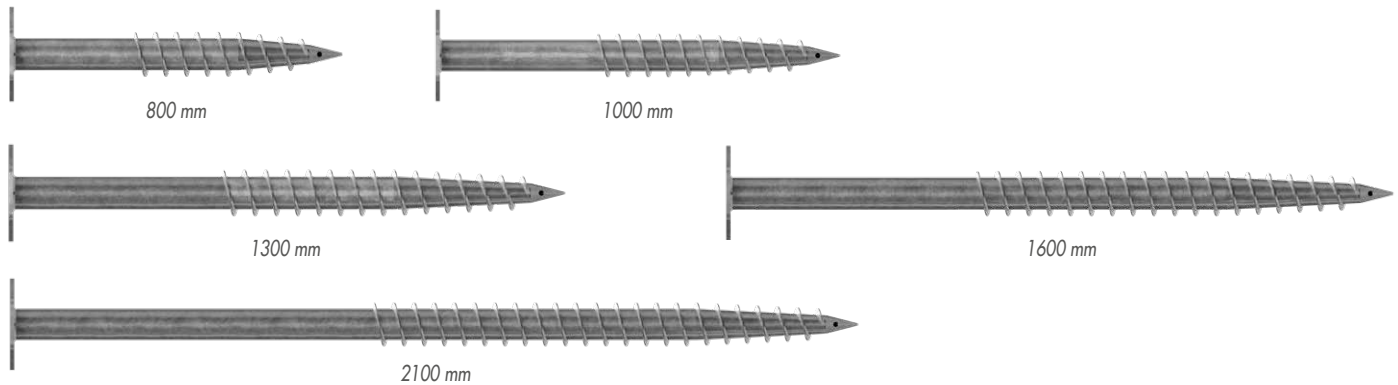
### ARTIKELTABELLE

| Art.-Nr. | Rohr-Ø [mm] | Nennlänge [mm] | Innengewinde | Baugrund        | Windlast | VPE |
|----------|-------------|----------------|--------------|-----------------|----------|-----|
| 100210   | 60          | 600            | M12          | mittlerer Boden | niedrig  | 1   |
| 100211   | 60          | 800            | M12          | mittlerer Boden | niedrig  | 1   |
| 100212   | 60          | 1000           | M12          | mittlerer Boden | niedrig  | 1   |

# PRODUKTDATENBLATT

## SCHRAUBFUNDAMENTE: 60ER-, 76ER-, 89ER- UND 114ER-SERIE

### 76ER-SERIE



### TRAGFÄHIGKEIT DES BAUGRUNDS (CHARAKTERISTISCHER WERT)

| Bodenart                 | Ø 76 x 800 mm |            | Ø 76 x 1000 mm |            | Ø 76 x 1300 mm |            | Ø 76 x 1600 mm |            | Ø 76 x 2100 mm |            |
|--------------------------|---------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|
|                          | Zug [kN]      | Druck [kN] | Zug [kN]       | Druck [kN] | Zug [kN]       | Druck [kN] | Zug [kN]       | Druck [kN] | Zug [kN]       | Druck [kN] |
| weicher Ton              | 0,2           | 0,4        | 0,3            | 0,5        | 0,4            | 0,7        | 0,6            | 1,0        | 0,9            | 1,4        |
| mitteldichter Ton        | 0,6           | 1,0        | 0,8            | 1,3        | 1,2            | 1,9        | 1,6            | 2,5        | 2,4            | 3,7        |
| fester Ton               | 1,0           | 1,7        | 1,4            | 2,3        | 2,0            | 3,2        | 2,7            | 4,3        | 4,1            | 6,3        |
| Torf/organischer Boden   | 0,1           | 0,2        | 0,1            | 0,2        | 0,2            | 0,3        | 0,2            | 0,4        | 0,4            | 0,6        |
| Feinsand (locker)        | 1,0           | 1,9        | 1,3            | 2,4        | 1,9            | 3,3        | 2,5            | 4,2        | 3,6            | 6,0        |
| Feinsand (dicht)         | 1,9           | 3,5        | 2,5            | 4,5        | 3,6            | 6,2        | 4,7            | 8,0        | 6,8            | 11,3       |
| Mittelsand (locker)      | 1,4           | 2,5        | 1,8            | 3,2        | 2,5            | 4,4        | 3,2            | 5,6        | 4,7            | 7,9        |
| Mittelsand (dicht)       | 2,4           | 4,5        | 3,1            | 5,7        | 4,3            | 7,7        | 5,5            | 9,8        | 7,9            | 13,6       |
| Grobsand (locker)        | 1,7           | 3,2        | 2,2            | 4,1        | 3,1            | 5,5        | 4,0            | 7,1        | 5,7            | 9,8        |
| Grobsand (dicht)         | 3,4           | 6,3        | 4,4            | 8,1        | 6,1            | 11,0       | 8,0            | 14,0       | 11,4           | 19,5       |
| Schluff (weich)          | 0,6           | 1,1        | 0,8            | 1,5        | 1,2            | 2,0        | 1,6            | 2,6        | 2,3            | 3,8        |
| Schluff (fest)           | 1,1           | 2,0        | 1,5            | 2,7        | 2,2            | 3,7        | 2,9            | 4,8        | 4,2            | 6,8        |
| Kies (locker)            | 2,1           | 4,0        | 2,8            | 5,1        | 3,9            | 6,9        | 5,1            | 8,9        | 7,3            | 12,4       |
| Kies (dicht)             | 5,4           | 10,1       | 6,9            | 12,9       | 9,5            | 17,3       | 12,2           | 21,9       | 17,3           | 30,3       |
| verwitterter Fels/Mergel | 3,0           | 5,4        | 4,0            | 7,0        | 5,6            | 9,6        | 7,5            | 12,5       | 11,0           | 17,8       |

Alle Angaben ohne Gewähr. Die angegebenen Werte gelten für vollständig eingedrehte Schraubfundamente.

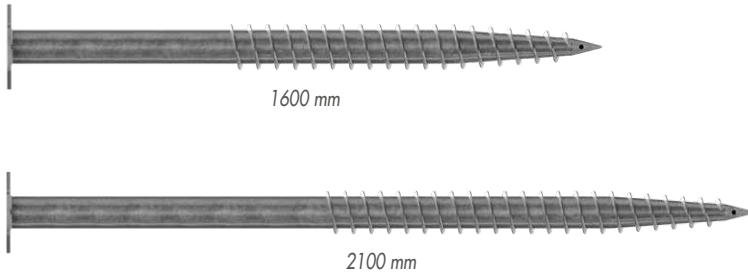
### ARTIKELTABELLE

| Art.-Nr. | Rohr-Ø [mm] | Nennlänge [mm] | Innengewinde | Baugrund                                | Windlast    | VPE |
|----------|-------------|----------------|--------------|-----------------------------------------|-------------|-----|
| 100213   | 76          | 800            | M24          | fester bis mittlerer Boden              | mittel      | 1   |
| 100214   | 76          | 1000           | M24          | mittlerer Boden, keine Aufschüttung     | mittel      | 1   |
| 100215   | 76          | 1300           | M24          | normal tragfähiger Boden                | mittel-hoch | 1   |
| 100216   | 76          | 1600           | M24          | normal tragfähiger Boden                | hoch        | 1   |
| 100217   | 76          | 2100           | M24          | weicher Boden, tiefe tragfähige Schicht | hoch        | 1   |

# PRODUKTDATENBLATT

## SCHRAUBFUNDAMENTE: 60ER-, 76ER-, 89ER- UND 114ER-SERIE

### 89ER-SERIE



### TRAGFÄHIGKEIT DES BAUGRUNDS (CHARAKTERISTISCHER WERT)

| Bodenart                 | Ø 89 x 1600 mm |            | Ø 89 x 2100 mm |            |
|--------------------------|----------------|------------|----------------|------------|
|                          | Zug [kN]       | Druck [kN] | Zug [kN]       | Druck [kN] |
| weicher Ton              | 0,7            | 1,2        | 1,1            | 1,7        |
| mitteldichter Ton        | 1,9            | 3,1        | 2,9            | 4,5        |
| Fester Ton               | 3,3            | 5,3        | 4,9            | 7,6        |
| Torf/organischer Boden   | 0,3            | 0,5        | 0,5            | 0,7        |
| Feinsand (locker)        | 3,0            | 5,2        | 4,4            | 7,4        |
| Feinsand (dicht)         | 5,8            | 9,9        | 8,4            | 14,0       |
| Mittelsand (locker)      | 4,0            | 7,0        | 5,7            | 9,7        |
| Mittelsand (dicht)       | 6,8            | 12,2       | 9,7            | 16,9       |
| Grobsand (locker)        | 5,0            | 8,8        | 7,1            | 12,2       |
| Grobsand (dicht)         | 9,8            | 17,4       | 14,0           | 24,1       |
| Schluff (weich)          | 1,9            | 3,3        | 2,9            | 4,6        |
| Schluff (fest)           | 3,5            | 5,9        | 5,2            | 8,4        |
| Kies (locker)            | 6,3            | 11,0       | 9,0            | 15,3       |
| Kies (dicht)             | 15,2           | 27,3       | 21,4           | 37,6       |
| verwitterter Fels/Mergel | 9,1            | 15,4       | 13,4           | 21,9       |

Alle Angaben ohne Gewähr. Die angegebenen Werte gelten für vollständig eingedrehte Schraubfundamente.

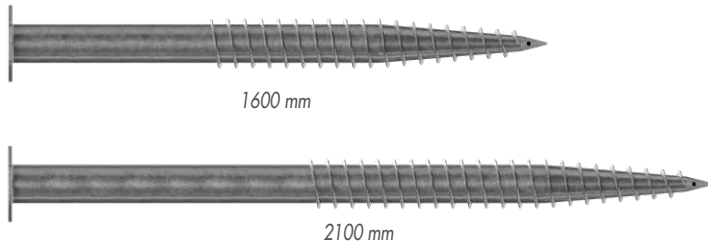
### ARTIKELTABELLE

| Art.-Nr. | Rohr-Ø [mm] | Nennlänge [mm] | Innengewinde | Baugrund                          | Windlast | VPE |
|----------|-------------|----------------|--------------|-----------------------------------|----------|-----|
| 100218   | 89          | 1600           | M24          | weicher Boden, Sand, Auffüllungen | hoch     | 1   |
| 100219   | 89          | 2100           | M24          | weicher bis nachgiebiger Boden    | hoch     | 1   |

# PRODUKTDATENBLATT

## SCHRAUBFUNDAMENTE: 60ER-, 76ER-, 89ER- UND 114ER-SERIE

### 114ER-SERIE



### TRAGFÄHIGKEIT DES BAUGRUNDS (CHARAKTERISTISCHER WERT)

| Bodenart                 | Ø 114 x 1600 mm |            | Ø 114 x 2100 mm |            |
|--------------------------|-----------------|------------|-----------------|------------|
|                          | Zug [kN]        | Druck [kN] | Zug [kN]        | Druck [kN] |
| weicher Ton              | 1,0             | 1,6        | 1,5             | 2,4        |
| mitteldichter Ton        | 2,7             | 4,3        | 4,0             | 6,2        |
| fester Ton               | 4,5             | 7,4        | 6,7             | 10,6       |
| Torf/organischer Boden   | 0,4             | 0,7        | 0,6             | 1,0        |
| Feinsand (locker)        | 4,3             | 7,5        | 6,1             | 10,4       |
| Feinsand (dicht)         | 8,1             | 14,1       | 11,6            | 19,7       |
| Mittelsand (locker)      | 5,6             | 9,9        | 8,0             | 13,8       |
| Mittelsand (dicht)       | 9,7             | 17,5       | 13,7            | 24,1       |
| Grobsand (locker)        | 7,0             | 12,6       | 9,9             | 17,4       |
| Grobsand (dicht)         | 13,9            | 24,9       | 19,6            | 34,3       |
| Schluff (weich)          | 2,7             | 4,6        | 3,9             | 6,5        |
| Schluff (fest)           | 4,9             | 8,3        | 7,1             | 11,8       |
| Kies (locker)            | 8,8             | 15,7       | 12,5            | 21,8       |
| Kies (dicht)             | 21,5            | 39,2       | 30,2            | 53,7       |
| verwitterter Fels/Mergel | 12,7            | 21,8       | 18,5            | 30,7       |

Alle Angaben ohne Gewähr. Die angegebenen Werte gelten für vollständig eingedrehte Schraubfundamente.

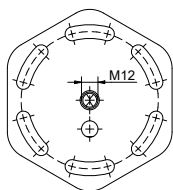
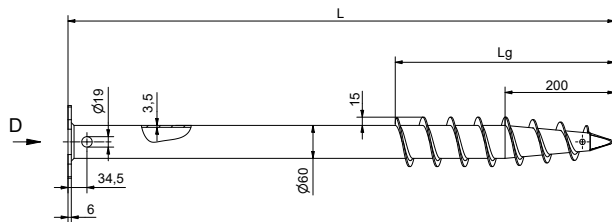
### ARTIKELTABELLE

| Art.-Nr. | Rohr-Ø [mm] | Nennlänge [mm] | Innengewinde | Baugrund                            | Windlast  | VPE |
|----------|-------------|----------------|--------------|-------------------------------------|-----------|-----|
| 100220   | 114         | 1600           | M24          | weicher, leicht bindiger Boden      | hoch      | 1   |
| 100221   | 114         | 2100           | M24          | weicher Boden, tiefgründiger Aufbau | sehr hoch | 1   |

# PRODUKTDATENBLATT

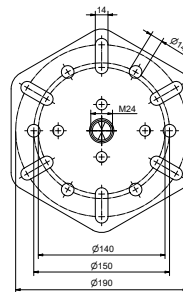
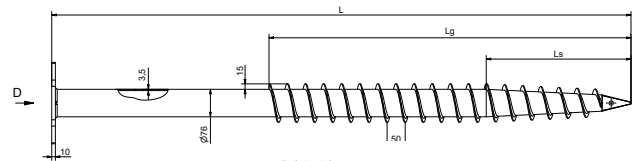
## SCHRAUBFUNDAMENTE: 60ER-, 76ER-, 89ER- UND 114ER-SERIE

### TECHNISCHE INFORMATIONEN



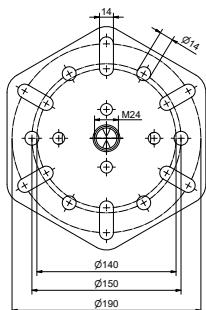
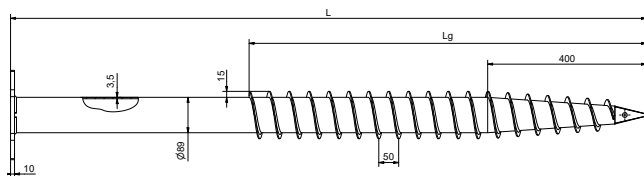
60er-Serie

| Längen 60er-Serie |                     |
|-------------------|---------------------|
| L [mm]            | L <sub>g</sub> [mm] |
| 600               | 300                 |
| 800               | 350                 |
| 1000              | 400                 |



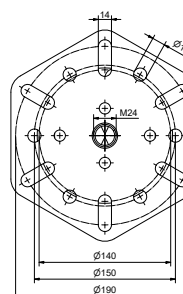
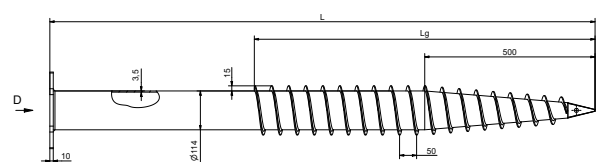
76er-Serie

| Längen 76er-Serie |                     |                     |
|-------------------|---------------------|---------------------|
| L [mm]            | L <sub>g</sub> [mm] | L <sub>s</sub> [mm] |
| 800               | 500                 | 250                 |
| 1000              | 600                 | 300                 |
| 1300              | 800                 | 400                 |
| 1600              | 1000                | 400                 |
| 2100              | 1200                | 400                 |



89er-Serie

| Längen 89er-Serie |                     |
|-------------------|---------------------|
| L [mm]            | L <sub>g</sub> [mm] |
| 1600              | 1000                |
| 2100              | 1200                |



114er-Serie

| Längen 114er-Serie |                     |
|--------------------|---------------------|
| L [mm]             | L <sub>g</sub> [mm] |
| 1600               | 1000                |
| 2100               | 1200                |

Falls Sie mit der Anwendung des vorliegenden Produktes, insbesondere mit dessen bestimmungsgemäßen Gebrauch nicht vertraut sind, so setzen Sie sich unbedingt mit unserer Abteilung Anwendungstechnik in Verbindung (technik@eurotec.team).