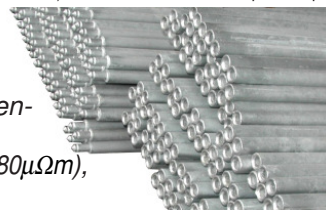


## Tiefenerder (TE), Spitzen (SP) und Anschlussklemmen (AK) *z.T. Tagespreise* G12

ground rod electrodes (earth rods, piles) made of hot galvanized steel or stainless steel (AISI321, AISI304), lathe work pin, rummer (percussion) heads, rod to cable or tape clamps

zwei- oder  
dreifach  
Rändelung

**Staberder** n. IEC 60050 zum senkrechten Eintreiben (händisch oder maschinell) in den gewachsenen Boden (außer Fels bzw. große Steine) um auf frostfreie Erdschichten mit geringerem elektrischen Widerstand zu treffen, rund, zusammensetzbar nach ÖVE/ÖNORM EN 50164-1, -2, Stahl (St50) feuerverzinkt (mind 63µm, Ø70µm, ρ≤0,25µΩm) oder nichtrostender Stahl (NIROSTA V4A (V2A ist ungeeignet) ρ≤0,80µΩm), alle mit zugfester Rändelzapfenverbindung, VE 1, (5), (10), (25)



- |        |                             |   |
|--------|-----------------------------|---|
| 140184 | <b>TE/fz/20/1500/Rändel</b> | Stahl feuerverzinkt, D=20mm, L=1.500mm, 3,7kg           |
| 140214 | <b>TE/fz/25/1500/Rändel</b> | Stahl feuerverzinkt, D=25mm, L=1.500mm, 46602500, 5,8kg |
| 140087 | TE/NIRO V4A/20/1000         | NIROSTA V4A, D=20mm, L=1.000mm, 2,5kg                   |
| 140074 | <b>TE/NIRO V4A/20/1500</b>  | NIROSTA V4A, D=20mm, L=1.500mm, 3,6kg                   |
| 140333 | TE/NIRO V4A/25/1500         | NIROSTA V4A, D=25mm, L=1.500mm, 5,6kg                   |

NIROSTA-Tiefenerder sind auch im alpinen Gelände ideal, da leichter einzutreiben!

Bei größeren Steinen sind TE generell wenig geeignet (eventuelles Lockerwerden der Verbindungen bei langem Schlagen).

neu!

030008 DEHNIT/PRÖNIT-Spezialton hochquellfähig zur leitfähigen Umhüllung des Erders (+5 Teile Sand verarbeiten) im 25kg-Sack

**Spitzen für Tiefenerder** zum Eintreiben des Erststabes, Stahl feuerverzinkt oder NIROSTA V2A

- |        |                    |                                 |
|--------|--------------------|---------------------------------|
| 140078 | <b>SP-TE/fz/20</b> | D=20mm, rund, 0,036kg           |
| 140073 | <b>SP-TE/fz/25</b> | D=25mm, rund, 46612500, 0,067kg |
| 140081 | SP-TE/NIRO V2A/20  | D=20mm, 0,04kg                  |



**Schlagköpfe** Stahl gehärtet, nach DIN 48852 T.2, zum händischen Einschlagen von Tiefenerdern mit Schlägel



- |        |            |   |
|--------|------------|---|
| 140082 | SK-TE/20   | für TE D=20mm, 80x45mm, Bohrung 13,5mm, 1,5kg   |
| 140083 | SK-TE/25   | für TE D=25mm, 80x45mm, Bohrung 16,5mm, 1,0kg   |
| 140183 | SK-TE/25-L | Leichtausführung (kurzlebiger, aber weniger Masse zu beschleunigen) f. TE D=25mm, 65x25mm, 0,16kg |

STS Max  
bzw. Y



**Hammereinsätze** zum maschinellen Einschlagen von Tiefenerdern (Verschleißteil)

Aufnahme STS Max (bei Hilti Y) zu Hilti, Bosch, Impex-Schremmhammer (Vibrationshammer) u.a.

- |        |                    |  |
|--------|--------------------|--|
| 140090 | HE-TE/20           | 13x260mm, runder Ansatz mit Nuten, 0,6kg   |
| 140091 | HE-TE/25           | 16,5x260mm, runder Ansatz mit Nuten, 0,5kg |
| 140216 | HE-TE/20/Sechskant | für Bosch-Hammer SW=28mm, L=250mm, 1,64kg  |

**Anschlussklemmen** (Anschlusschellen, Kreuzverbinder) *H ... nach EN 50164-1 100kA geprüft, N ... 50kA*

für Tiefenerder nach EN 30164-1,-2, **starke Ausführung**, mit Torbandschrauben etc.

- |        |                              |   |
|--------|------------------------------|---|
| 140084 | <b>AK-TE/fz/20/45°</b>       | Stahl feuerverzinkt, für TE20 mit RD 8-10 und EBE 30x3-40x4 45°, dreiteilig, H, VE 20(25), 0,38kg   |
| 140085 | <b>AK-TE/fz/25/45°</b>       | Stahl feuerverzinkt, für TE25 mit RD 8-10 und EBE 30x3-40x4 45°, dreiteilig, H, 46622500, VE 20(25), 0,39kg   |
| 140086 | <b>AK-TE/NIRO V4A/20/45°</b> | NIROSTA V4A, für TE20 mit RD 8-10 und EBE 30x3-40x4 45°, zweiteilig, H, VE 20, 0,34kg   |
| 140328 | AK-TE/fz/20/fl40(30)         | Stahl feuerverzinkt für TE20 mit EBE 30x3-40x4, 0,32kg  |
| 140132 | AKV-TE/fz/20/RD10            | Anschlussklemme Typ V, Stahl feuerverzinkt, für TE20 mit RD 8-10, senkrecht, H, VE 50, 0,13kg   |
| 140139 | AKV-TE/fz/25/RD10-fl30       | Anschlussklemme Typ V, Stahl feuerverzinkt, für TE25 mit RD 8-10 und EBE 30, quer u. senkrecht, H, VE 50, 0,30kg  |
| 140185 | AKV-TE/NIRO V4A/20/RD10      | Anschlussklemme Typ V, NIROSTA V4A, für TE20 mit RD 10, H, VE 50, 0,26kg  |
| 140156 | AKVM-TE/NIRO V4A/20          | Anschluss-Mehrfachklemme Typ V, NIROSTA V4A, für TE 20 mit 2x RD10, Seil 70mm <sup>2</sup> u. EBE30, zusätzlicher Überleger, H(N), VE 25, 0,195kg                                       |
| 140088 | AK-TE/fz/20/KS               | Stahl feuerverzinkt, für TE20 (1/2") mit RD 8-10, 2xM10x25, mit KS-Klemme, H, VE 20(25), 0,32kg   |
| 140093 | AK-TE/fz/25/KS               | Stahl feuerverzinkt, für TE25 (3/4") mit RD 8-10, 2xM10x25, mit KS-Klemme, H, 46622508, VE 25, 0,39kg   |
| 140099 | SAK-TE/fz/20-25              | Seilanschlussklemme zum Anschluss von RD/EBE bzw. Seilen an Tiefenerder, Stahl feuerverzinkt, für TE20 und TE 25 mit RD 8-12,5, Seil 50-95 <sup>2</sup> und EBE 30-40, N, VE 20, 0,79kg |

