

Bodendurchschlag- Raketen

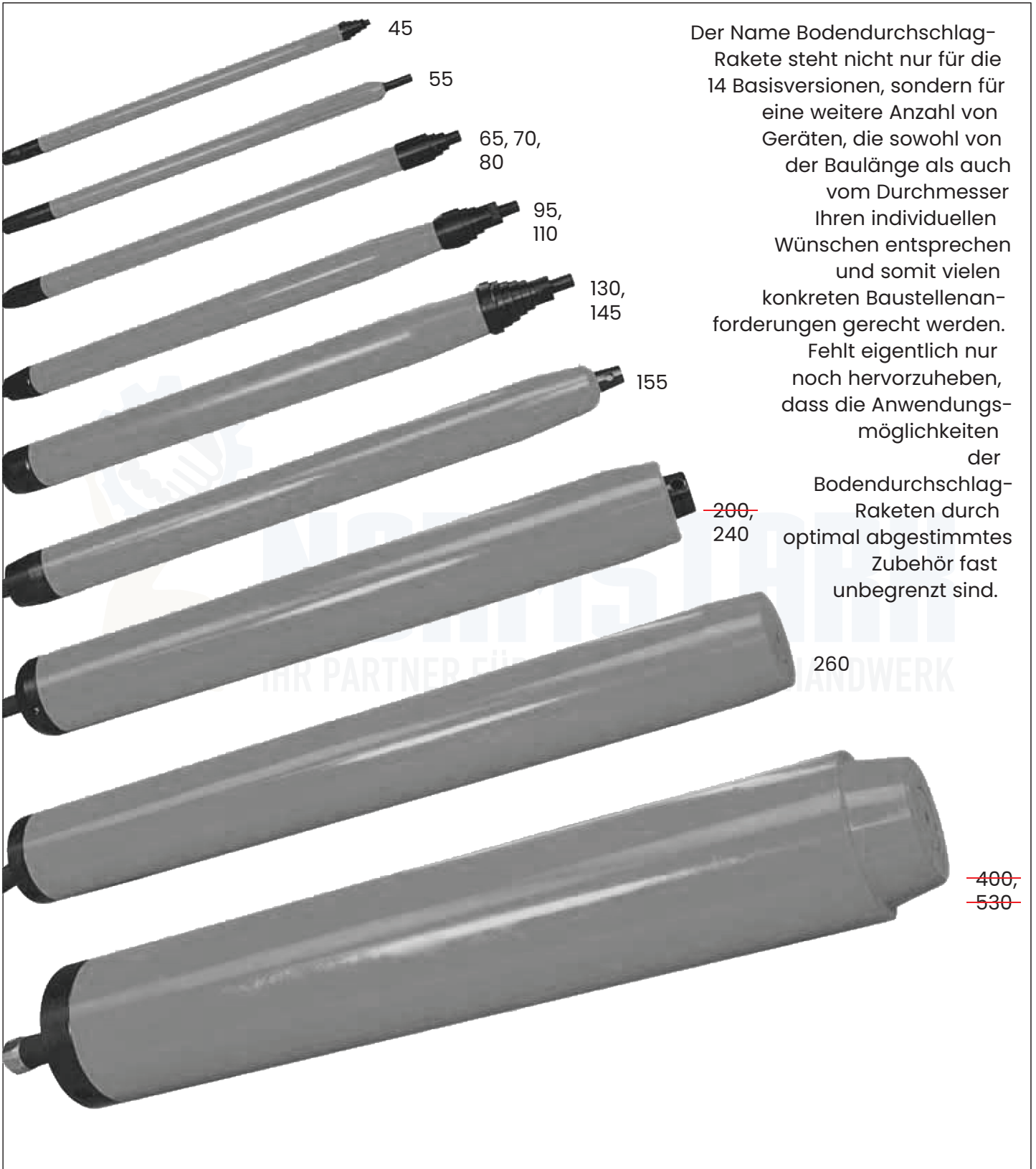
Wartung und Reparatur

Bei uns bekommen sie alles aus einer Hand:
Ihre Normstark by Essig Erdrakete muss repariert oder gewartet werden ? Kein Problem, wir bieten auch diese Services an. Ihre Erdrakete wird vom Werk gewartet und/oder mit Originalteilen repariert. Melden Sie sich bei Kundenservice@normstark.de und wir organisieren alles weitere.

Vermietung

Sie möchten eine Erdrakete nur punktuell einsetzen z. B. bei einem einmaligen Bauvorhaben oder brauchen die Erdrakete nur in einem engen Zeitfenster ? Dazu lohnt sich ein Kauf vermutlich nur in seltenen Fällen. Für solche Vorhaben können Sie unsere Normstark by ESSIG Erdraketen tageweise mieten. Sprechen sie uns an und wir erstellen Ihnen gern ein individuelles Angebot, inkl. Lieferung ggf. direkt zur Baustelle.

Meinen wir 14 Basisversionen



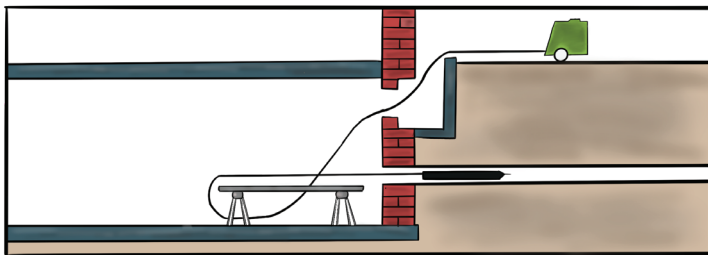
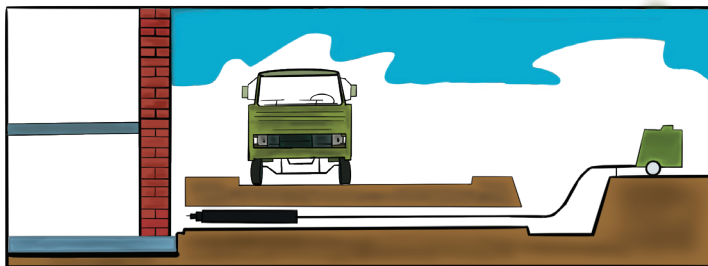
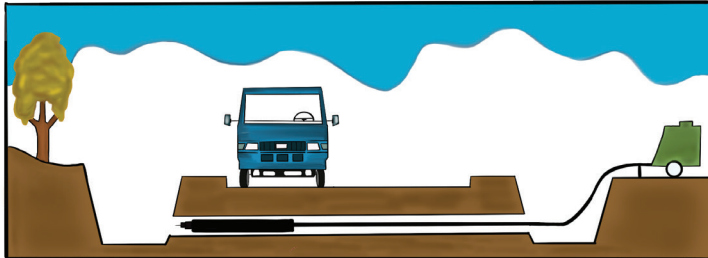
Der Name Bodendurchschlag-Rakete steht nicht nur für die 14 Basisversionen, sondern für eine weitere Anzahl von Geräten, die sowohl von der Baulänge als auch vom Durchmesser Ihren individuellen Wünschen entsprechen und somit vielen konkreten Baustellenanforderungen gerecht werden. Fehlt eigentlich nur noch hervorzuheben, dass die Anwendungsmöglichkeiten der Bodendurchschlag-Raketen durch optimal abgestimmtes Zubehör fast unbegrenzt sind.

45
55
65, 70, 80
95, 110
130, 145
155
~~200,~~
~~240~~
260
~~400,~~
~~530~~

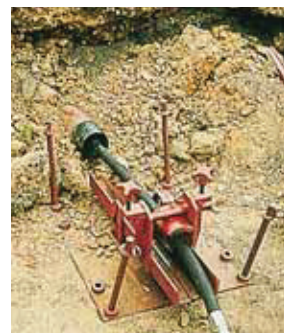
**Leitungsverlegen mit
System**

Normstark: Starke Qualität- Starke Produkte!

Erdverdrängungsmaschinen



**Sofortverrohrung
kein Problem -
z. B. 130
mit PVC-Tülle**



NORMSTARK
IHR PARTNER FÜR INDUSTRIE UND HANDWERK

Aus 1 mach 4

Basismodell einsetzbar
mit verschiedenen
Erweiterungskegeln



Möglichkeit der
Sofortverrohrung auch
bei Verwendung von
Erweiterungskegeln

Vorwärts- und rückwärts-
laufender Kegel für
Stichbohrungen

Raketen-Typ = Bohr-ø in mm	Länge mm	Gewicht KG	Luftverbr. m ³ /min, bei 6 bzw. 7 bar	Schlagzahl min.	bei Rohr-ø mm	Erweiterungs- kegel
45 stark	800	8	1,0	380	DN 40	-
45 stark	1000	9	1,0	330	DN 40	-
55 stark	1200	16	1,0	330	DN 40, 45	-
65 stark	1300	25	1,0 - 1,5	330	DN 50, 1,5" PE	-
70 stark	1050	22	1,0 - 1,5	450	DN 50, 2" PE	-
70 stark	1500	27	2,0	330	DN 50, 2" PE	-
75 stark	1500	29	2,0	330	DN 50, 2" PE	-
80 extra stark	1500	36	1,5	330	DN 75	-
95 extra stark	1200	42	2,0	420	DN 70, 80	120, 130, 140
95 extra stark	1500	50	2,0	360	DN 70, 80	120, 130, 140, 160, 175
110 extra stark	1500	72	2,5	360	DN 90	140, 160, 175
130 extra stark	1600	90	2,5 - 3,5	360	DN 110	150, 160, 180, 200
145 extra stark	1850	140	4,5 - 5,0	300	DN 125 PE/PVC	180/200



Normstark: Starke Qualität- Starke Produkte!

NORMSTARK by ESSIG Bodendurchschlagraketen

Die NORMSTARK Erdraketen by ESSIG sind von herausragender Qualität, betriebssicher, langlebig und einfach in der Bedienung. Stabiler Geradeauslauf und Zielgenauigkeit gewährleisten Produktivität. Zusätzlich sorgt eine Stufenspitze dafür, dass auch feste Böden durchdrungen werden.

Die Umsteuerung von Vorlauf auf Rücklauf ist problemlos möglich.

Mit den NORMSTARK by ESSIG Erdraketen können Leitungen bis zu einem Durchmesser von maximal DN 200 und einer Verlegelänge von maximal 20 Metern verlegt werden. Sie stehen in zahlreichen Basisversionen zur Verfügung, die wir in Baulänge und Durchmesser Ihren Wünschen anpassen. Bei uns erhalten sie umfangreiches Zubehör, sodass NORMSTARK by ESSIG Erdraketen vielseitig und flexibel einsetzbar sind. Die Erdraketen werden zur grabenlosen Neuverlegung von Rohren, Kabeln und anderen Versorgungsleitungen eingesetzt. Sie können sowohl horizontal als auch vertikal in den Boden getrieben werden.

Ihre Vorteile durch Einsatz der NORMSTARK by ESSIG Erdrakete:

Kostenreduzierung der Baumaßnahme: Wertvolle Oberflächen müssen nicht aufgebrochen und aufwändig wiederhergestellt werden.

Erdverdrängung verhindert das Absinken der Oberflächen.

Effizienz: Baustellenzeiten verkürzen sich durch die schnelle Rohrverlegung.

Kleinere Baugruben behindern den Verkehr weniger oder gar nicht.

Durch den reduzierten Baustellenverkehr entsteht weniger Lärm.

Keine kostenpflichtige Zwischenlagerung des Aushubs.

Einsatzbereich der NORMSTARK by ESSIG Erdraketen: NEUVERLEGUNG

- Kabelverlegung, Ausbau des Glasfasernetzes
- Stahlschutzrohre für Gas, Wasser, Abwasser und Stromleitungen
- Verlegung von Druckleitungen
- Unterquerungen von:
 - o Straßen und Autobahnen ohne Störung des Verkehrs
 - o Industriekomplexen, Hallen und Anlagen
 - o engen Stellen und sonstigen Oberflächenhindernissen
 - o Landebahnen
 - o Vorgärten
- Hausanschlüsse
- Bohrungen im Steilhang
- Rohrverlegung in wasserführendem Untergrund
- Fundamentbohrungen, Gründungen auf Bohrpfähle
- Klein-Brunnenrohre
- Erstellen von Sacklochbohrungen



Normstark: Starke Qualität- Starke Produkte!

Einsatzbereich: SANIERUNGEN

NORMSTARK by ESSIG Erdraketen werden auch zur Erneuerung von deformierten, eingebrochenen und korrodierten Altleitungen eingesetzt. Das sogenannte PCS-System (Pipe Cutting System) hat sich als Sanierungsverfahren vielfach bewährt.

Dynamisches Berstlining

Beim dynamischen Berstlining zerstört ein Bodendurchschlaggerät, das mit einem Berstkopf eingerüstet wird, ein altes Rohr durch dynamische Schlagenergie. Im selben Arbeitsgang wird ein neues Rohr in die vorhandene Trasse eingezogen. Es können Altleitungen von DN 75 bis DN 600 bis zu einer Länge von 120 laufenden Metern erneuert werden.

Statisches Berstlining

Alternativ dazu bieten die hydraulischen Geräte die Möglichkeit des statischen Berstlinings, das erschütterungsfrei ist.

Vorteile es PCS Systems

- umweltfreundliche unterirdische Kanalrohr-Erneuerung mit wenigen Erdarbeiten
- Verwendung der vorhandenen Trasse
- Entstehung eines neuwertigen Kanals
- kaum Verkehrsbeeinträchtigungen

Unsere Erdraketen sind Made in Germany aus dem Hause ESSIG.

Für Normstark gefertigt.

Normstark: Starke Qualität- Starke Produkte!

**Für wirtschaftliches Arbeiten:
optimal abgestimmtes Zubehör**



Normstark: Starke Qualität- Starke Produkte!



Öler Typ 40 l
mit 10 kg LSSA-Öl

Satz Schlagkegel
bis 400 mm,
Grundkegel und
konische
Aufsatzkegel



Öler Typ 200 l
komplett
mit Verteiler für
155/ 240/ 260/
400



Konische Aufsatzkegel
verschiedener
Abmessungen



Hakenschlüssel
(schwere
Ausführung)

Grundkegel für die
jeweiligen Raketentypen
zum Schlagen von
Stahlrohren



NORMSTARK
IHR PARTNER FÜR INDUSTRIE UND HANDWERK