



Drehen  
Spülen  
Schlagen  
Bohren

DSB  
2/7  
2/10



Gerät in Bohrstellung

Der Typ **DSB 2** ist das vollhydraulische Drehbohrgerät, das ab 1973 erstmals mit dem weltweit patentierten runden Bohrmast mit eingebautem hydr. Bohrvorschub hergestellt wurde (Nordmeyer Patent). Diese einfache und statisch stabile Bauweise hat sich seitdem auch bei den größeren und stärkeren Typen der DSB-Reihe bestens bewährt.

Ein echtes Universalbohrgerät, das durch das Baukasten-System für jeden Bedarfsfall maßgeschneidert gefertigt werden kann.

Ein Universal-Bohrgerät für:

- ❑ ca. 10 verschiedene Bohrverfahren mit einem Gerät - bei Bedarf.
- ❑ Schneller Wechsel der Bohrverfahren innerhalb einer Bohrung möglich.
- ❑ Einfache und leichte Handhabung.
- ❑ CE-Norm, d.h. EU-Sicherheitsstandard, geräuscharm, Bio-Hydrauliköl, optimale Ausnutzung der Antriebsleistung.

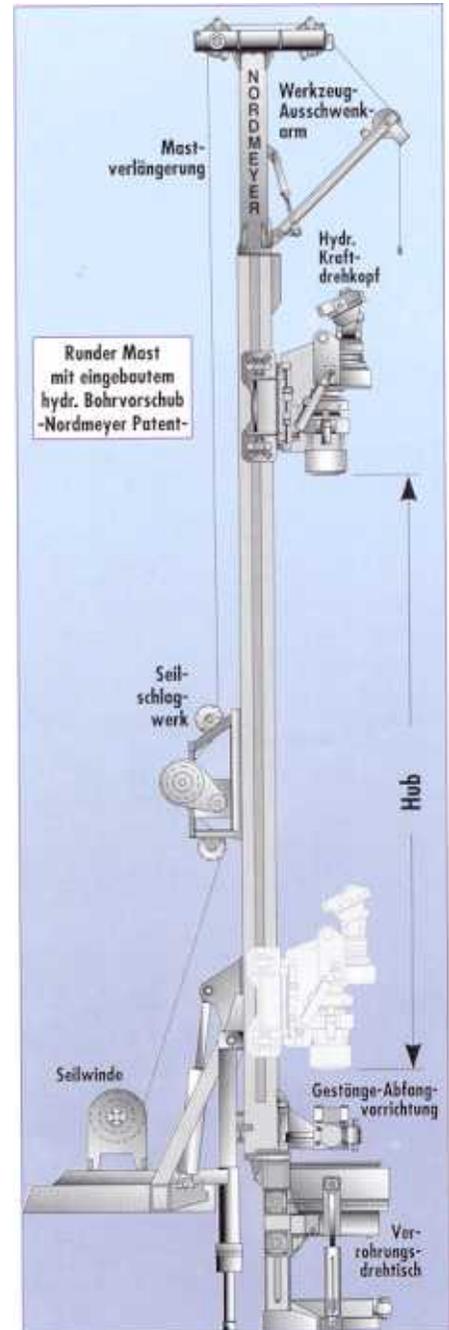
Einsatzbereiche:

Probenentnahme für bodenmechanische Untersuchungen zur Baugrunderkundung.

Geologische und hydrologische Untersuchungen, z.B. in Mülldeponien oder bei Erkundungen von Altlasten.

- Aufschlussbohrungen
- Grundwasserbeschaffenheitsmeßstelle (GBM)
- Brunnenbohrungen zur Wasserversorgung, zur landwirtschaftlichen Beregnung oder zur Wasserhaltung auf Baustellen.

Der Mast,  
Rückgrat  
für jedes  
Bohrgerät



Gerät in Fahr-/Transportstellung



# Technische Daten

## Trägerfahrzeuge / Antrieb

### 2-Achs-Anhänger

zul. Gesamtgewicht	: 16 000 kg
Dieselmotor	: 78 - 109 kW

### 2-Achs-Allrad-LKW

zul. Gesamtgewicht	: 12 000 - 18 000 kg
Antrieb vom Fahrzeugmotor über Nebenabtrieb, wahlweise:	
separater Dieselmotor	: 78 - 109 kW

### 3-Achs-Allrad-LKW

zul. Gesamtgewicht	: 22 000 - 25 500 kg
Antrieb vom Fahrzeugmotor über Nebenabtrieb, wahlweise:	
separater Dieselmotor	: 78 - 109 kW

### Raupenunterwagen B2

Breite	: 2 300 - 2 400 mm
zul. Gesamtgewicht	: 18 000 kg
Dieselmotor	: 78 - 109 kW

Weitere Trägerfahrzeuge und Antriebe sind je nach den gewünschten Geräte-Baugruppen lieferbar.

### Mast

mit hydr. Bohrvorschub

### DSB 2/7 - 3 800 / - 4 800

Mastlänge	: 6 000 / 7 000 mm
hydr. Hublänge	: 3 800 / 4 800 mm
Hakenlast max.	: 100 kN
hydr. Zug	: 7 000 daN
hydr. Andruck max.	: 3 500 daN
Bohrvorschub auf	: 0 - 0,15 m/s
ab	: 0 - 0,12 m/s
Eilvorschub auf	: 0,60 m/s
ab	: 0,50 m/s

### DSB 2/10 - 4 800 / - 5 800 / - 6 800

Mastlänge	: 7 200 / 8 200 / 9 200 mm
hydr. Hublänge	: 4 800 / 5 800 / 6 800 mm
Hakenlast max.	: 120 kN
hydr. Zug	: 10 000 daN
hydr. Andruck max.	: 5 000 / 4 000 / 3 500 daN
Bohrvorschub auf	: 0 - 0,12 m/s
ab	: 0 - 0,17 / 0 - 0,20 / 0 - 0,25 m/s
Eilvorschub auf	: 0,50 m/s
ab	: 0,70 / 0,80 / 1,00 m/s

Mastverlängerung : 110 / 645 / 1 110 / 1 645 mm

### Ausschwenkarm, hydr.

Ausschwenkweg	: 800 mm
max. Belastung	: 1 000 daN

### Mastunterteil mit hydr. Abfangschelle

max. Spann-Ø	: 324 od. 419 mm
--------------	------------------

### Hydr. Kraftdrehkopf

Drehzahl rechts/links stufenlos regelbar, hydr. nach vorn hochkippar und seitlich ausschwenkbar

### KSP - 5.7 S

Drehmoment	: 400 / 200 daNm
Drehzahl	: 0 - 175 / 0 - 350 U/min
Durchgang	: DN 125 mm

### KSP - 5.11

Drehmoment	: 500 daNm
Drehzahl	: 0 - 125 U/min
Durchgang	: DN 125 mm

### KSP - 5.13

Drehmoment	: 500 / 180 daNm
Drehzahl	: 0 - 130 / 0 - 350 U/min (max. 0 - 600 U/min)
Durchgang	: DN 85 mm

### KSP - 7.6

Drehmoment	: 700 / 300 / (150) daNm
Drehzahl	: 0 - 90 / 0 - 200 / (0-400) U/min
Durchgang	: DN 125 mm
)	: wahlweise als 2. Stufe

### KSP - 7.7

Drehmoment	: 700 daNm
Drehzahl	: 0 - 150 U/min
Durchgang max.	: 0 - 125 mm

### KSP - 7.10

Drehmoment	: 1 050 / 650 / 230 daNm
Drehzahl	: 0 - 85 / 0 - 120 / 0 - 320 U/min
Durchgang max.	: DN 172 mm

### KSP - 7.10.1

Drehmoment	: 1 050 / 650 daNm
Drehzahl	: 0 - 75 / 0 - 120 U/min
Durchgang max.	: DN 172 mm

## Hydr. Gestängebrecheinrichtung

Brechmoment	
KSP-5 Serie max.	: 1 000 daNm
KSP-7.6 u. 7.7 max.	: 1 700 daNm
KSP-7.10 max.	: 3 900 daNm

## Hydr. Gestänge- und Schwerstangen-Verschraubereinrichtung

wahlweise mechan. Gestängeglocke oder hydr. Spannkopf	
Spann-Ø	: 143 - 198 mm

## Hydr. Gestänge-Abfangvorrichtung

Spann-Ø max.	: 127 / 146 / 245 mm
Durchgang	
min. -geschlossen-	: Ø 150 / 164 / 250 mm
max. -aufgeklappt-	: Ø 680 mm

## Hydr. Verrohrungsdrehtisch mit hydr. Spannschelle u. Abfangschelle

Typ	HV 324-D	HV 419-D
Rohr-Ø max.	324	419 mm
Drehmoment	2 200	4 500 daNm
Drehzahl	0 - 9	0 - 9 U/min
hydr. Zug	20 000	24 000 daN
hydr. Andruck max.	11 200	14 000 daN
Hub	400	400 mm

## Seilwinden

### Seilwinde BW 850 K (K = kraftschlüssiges Senken)

Zugkraft max.	: 850 daN
Seilgeschwindigkeit	: 1,2 m/s
Seilaufnahme	: Ø - 8 mm / 52 m

### Seilwinde BW 1000 K

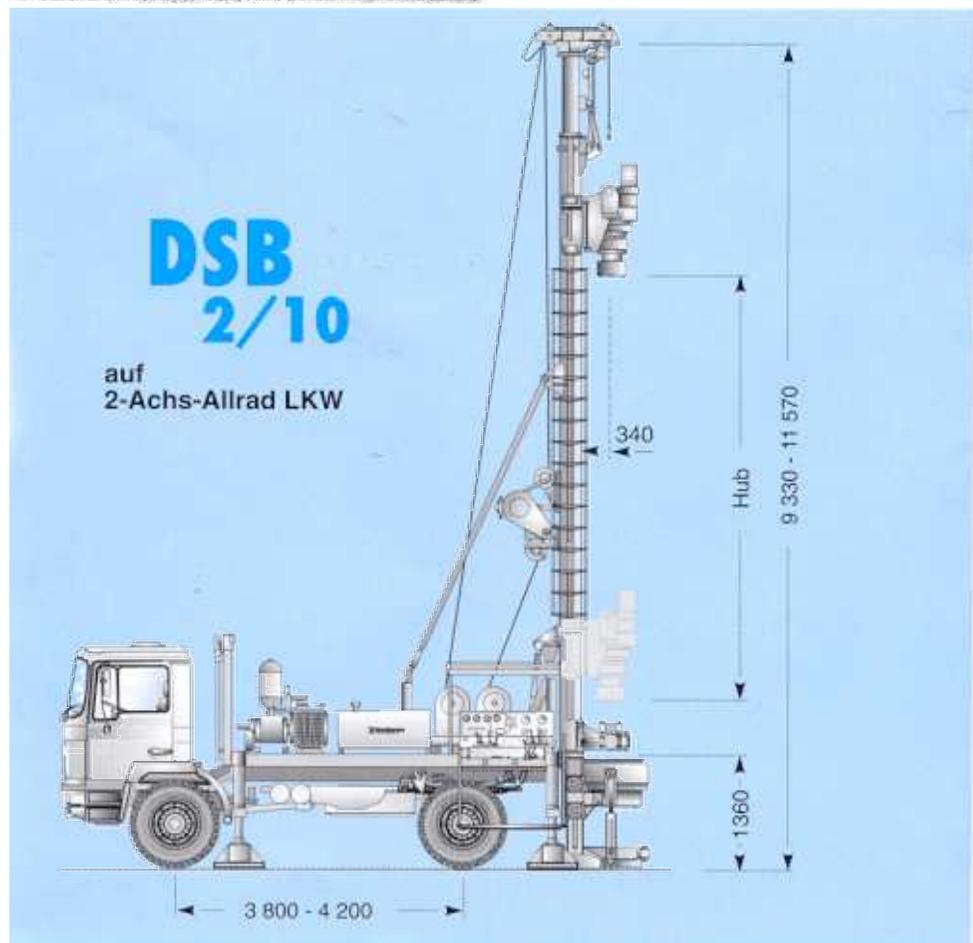
Zugkraft max.	: 1 000 daN
Seilgeschwindigkeit	: 1,0 m/s
Seilaufnahme	: Ø - 8 mm / 50 m max. 250 m

### Seilwinde BW 2500 K

Zugkraft max.	: 2 500 daN
Seilgeschwindigkeit	: 2,35 m/s
Seilaufnahme	: Ø - 12 mm / 63 m

### Seilwinde BW 3000 K

Zugkraft max.	: 3 000 daN
Seilgeschwindigkeit	: 1,6 m/s
Seilaufnahme	: Ø - 14 mm / 70 m



**Seilwinde BW 3000 FK**  
(FK = Freifall und kraftschlüssiges Senken)  
Zugkraft max. : 3 000 daN  
Seilgeschwindigkeit : 0,85 m/s  
Seilaufnahme : Ø - 14 mm / 98 m

**Seilwinde BW 5000 K**  
Zugkraft max. : 5 380 daN  
Seilgeschwindigkeit : 1,05 m/s  
Seilaufnahme : Ø - 14 mm / 90 m

**Seilwinde BW 10 000 VK**  
(VK = Zugkraft verstellbar, kraftschlüssiges Senken)

	1. Stufe	2. Stufe
Zugkraft max.	10 350	3 830 daN
Seilgeschwindigkeit	0,56	1,62 m/s
Seilaufnahme	Ø - 20 mm / 58 m	

**Hydr. Seilschlagwerk**

**A)**  
in Verbindung mit Seilwinde  
bis 3 000 daN Zugkraft  
Bohrzeuglast max. : 500 daN  
Hub, verstellbar : 320 / 360 / 400 mm  
Schlagzahl / min : 30 - 60

**B)**  
in Verbindung mit Seilwinde  
bis 5 500 daN Zugkraft  
Bohrzeuglast max. : 500 daN  
Hub, verstellbar : 490 / 540 / 600 mm  
Schlagzahl / min : 30 - 60

**Spülpumpen**

**Triplex-Kolbenpumpe**  
Fördermenge : 30 - 160 l/min  
Betriebsdruck : 40 bar

**Duplex-Kolbenpumpe 4 1/2" x 5"**  
Fördermenge : 250 - 450 (110 - 200) l/min  
Betriebsdruck : 20 (max. 40) bar

**Duplex-Kolbenpumpe 5" x 6"**  
Fördermenge : 50 - 750 l/min  
Betriebsdruck : 20 bar

**Kreiselpumpe NU 25 - 6,5**  
Fördermenge : 700 - 900 l/min  
Betriebsdruck : 7,5 - 4,2 bar

**Kreiselpumpe NU 25 - 10**  
Fördermenge : 1 200 - 3 200 l/min  
Betriebsdruck : 7,2 - 4,3 bar

**Saugpumpe T.F. - ST 150**  
Fördermenge Wasser : max. 260 m<sup>3</sup>/h  
Fördermenge Luft : max. 172 m<sup>3</sup>/h  
max. zul. Korngröße : Ø - 100 mm  
Förderhöhe max. : 17,5 mWS

**Kompressoren**  
(Schraubenverdichter)

Fördervolumen : 3,6 - 5,4 / 5,5 - 7,5 / 7,6 - 9,3 m<sup>3</sup>/min  
Druckbereich : 4 - 12 / 4 - 12 / 4 - 10 bar

**Schaum- u. Öldosierpumpe**

**Triplex-Kolbenpumpe**  
Antrieb : hydr. stufenlos verstellbar

Fördermenge : 3 - 46 l/min  
Betriebsdruck max. : 50 bar

**Dosierpumpe**  
Fördermenge mechan. verstellbar : 0,25 - 2,5 l/h  
Betriebsdruck max. : 50 bar

Änderungen vorbehalten.

**Bemerkung :**

Die vorstehenden Baugruppen sind Standard-Versionen, die nach Kundenwunsch wahlweise montiert werden können. Je nach dem gewünschten Trägerfahrzeug und der verfügbaren Antriebsleistung können die technischen Werte geringfügig abweichen. Bei Bedarf sind weitere Alternativen lieferbar.

Änderungen vorbehalten.

**Umrechnungstabelle**

**Kraft :**

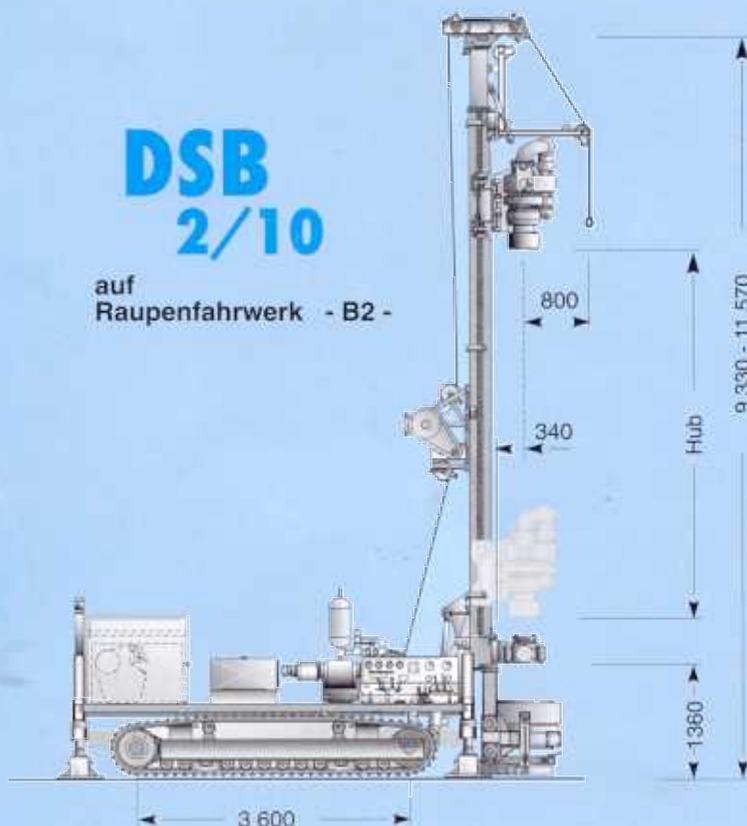
1 daN : angenähert 1 kg (kp)  
1 kN : angenähert 100 kg (kp)

**Leistung :** kW x 1,36 = PS

**Drehzahl :** 1 U/min = 1 min<sup>-1</sup>

**Drehmoment :**

1 daNm : angenähert 1 kpm  
1 kNm : angenähert 100 kpm



Weitere Trägerfahrzeuge und Geräte-Aufbau-Varianten auf der Rückseite.

# Bewährte, solide Konstruktion - Module, einfache Bauweise -

## Unsere Bohrgeräte im weltweiten Einsatz

### Mögliche Bohrverfahren:

Zur Erklärung der einzelnen Bohrverfahren fordern Sie bitte gesonderte Prospekte bzw. Poster oder eine persönliche Beratung an.

**Trockendrehbohrungen**  
bis max.  $\varnothing$  680 mm vor dem Mast.

**Verrohrte Trockendreh- oder  
Seilschlagbohrungen  
mit hydr. Verrohrungsdrehtisch**  
für Bohrohre bis  $\varnothing$  419 mm.

**Ungestörte Bodenprobenentnahme**  
mit Bodenprobenentnahmegrät BPE,  
Rammkernrohr RKR oder  
seilgeführten pneumatischen  
Rammhammer.

**Rotary Kernbohrungen**  
mit Einfach-, Doppel- oder  
Seilkernrohr.

**Rotary Spülbohren**  
A)

im direkten Spülbohrverfahren  
bis ca.  $\varnothing$  17 1/2" =  $\varnothing$  445 mm

B)  
im indirekten Spülbohrverfahren  
(Linksspülung)

mit Saugpumpe oder im  
Lufthebebohren mit Kompressor bis  
Bohr-  $\varnothing$  680 mm vor dem Mast, bzw.  
bis ca.  $\varnothing$  1 000 mm unter dem Mast.

**Senkhammerbohrungen**  
mit Beistell-Kompressor bis  
ca. Bohr-  $\varnothing$  17 1/2" =  $\varnothing$  445 mm.



DSB 2/10  
beim Erschließen  
von tiefen  
Grundwässern in  
Wüstenregionen.



DSB 2/7  
bei Sondier- u. Aufschluss-  
bohrungen zur Untergrund-  
erkundung für maritime  
Küsten-Bauwerke.



nachfolgende  
Fotos

DSB 2/7 u. 2/10

Brunnen-  
Bohrungen

Schrägbohrungen  
an Hanglagen

Abteufen einer  
Aufschluss-  
bohrung.

*Erschließen der Tiefe  
mit Bohrmethoden Ihrer Wahl  
und Nordmeyer-Erdbohrgeräten.*

*Vertrauen zur Erfahrung.*





Drehen  
Spülen  
Schlagen  
Bohren

**Eine Vielzahl  
von  
Trägerfahrzeugen**

**DSB**  
**2/7**  
**2/10**

*Ihre  
Bohr-Einsatz-Orte  
sind letztendlich  
maßgebend in der Wahl  
des Trägerfahrzeuges.*

DSB 2/7  
in Fahr- u. Transportstellung auf Mercedes LKW -1824 AK-  
mit hydr. Verrohrungsdrehtisch, für den Transport abgeklappt.



DSB 2/10  
auf Mercedes 3-Achs-Allrad-LKW -2631 AK/6 x 6-  
Ausführung als Brunnenbohrgerät



DSB 2/10 auf Raupenfahrwerk B2  
mit Verrohrungsdrehtisch.  
Gerät in Bohr- u. Transportstellung.

1 000,00/5,00 - Speer/Mas. - Auf chlorfrei gebleichtem Papier gedruckt

© Nordmeyer

**Nordmeyer**

Nordmeyer GmbH & Co. KG  
Postfach 1604  
31206 Peine

Telefon 05171 / 542-0  
Telefax 05171 / 542 110